

ZENTRAL-
SCHMIER
ANLAGEN

PROGRESSIVE SYSTEME

LUBRICATION SYSTEMS

ILC



PROGRESSIVE SYSTEME

INHALTSVERZEICHNIS










EINFÜHRUNG	4-5
HANDPUMPEN FÜR ÖL PMO	6
HANDPUMPEN FÜR FETT PMG	7
HANDPUMPEN FÜR PATRONEN 400 G	8
SCHMIERPISTOLE 12 VOLT	9
DRUCKLUFTPUMPEN PA	10 - 12
DRUCKLUFTPUMPEN FÜR ÖL PAO	13 - 14
DRUCKLUFTPUMPEN FÜR FETT PAG	15-17
ELEKTROPUMPE FÜR ÖL MPO	18-20
DRUCKLUFT-FASSPUMPEN FÜR FETT PPFG	21
DRUCKLUFT-FASSPUMPEN FÜR FETT PPFG	22
ELEKTRPUMPEN FÜR FETT (ILC-MAX-G) ODER ÖL (ILC-MAX-O)	23 - 35
ZUBEHÖR ELEKTROPUMPEN FÜR FETT UND ÖL ILC-MAX	36 - 57
ELEKTROPUMPEN FÜR FETT UND ÖL PEG-N / PEO-N	58 - 60
ELEKTROPUMPEN FÜR FETT PEG-520, PEG-540, PEG-580	61 - 68
ELEKTROPUMPEN FÜR ÖL PEO-520, PEO-540, PEO-580	69 - 76
ELEKTROPUMPEN FÜR FETT PEG-5N, PEG-10N	77 - 84
ELEKTROPUMPEN FÜR FETT PEG-25N, PEG-210N	85 - 89
ELEKTROPUMPEN FÜR ÖL PEO-25N E PEO-210N	90 - 92
ELEKTROPUMPEN FÜR FETT PEG-520/SM, PEG-540/SM, PEG-580/SM	93 - 99
ELEKTROPUMPEN FÜR FETT PEG-5N/SM, PEG-10N/SM	100 - 104
ELEKTROPUMPEN FÜR ÖL MODELL PEO-520/SM, PEO-540/SM, PEO-580/SM, PEO-5N-SM E PEO-10N-SM	105 - 114
HYDRAULIKMOTOR FÜR FETTPUMPEN	115
ELEKTROPUMPEN FÜR FETT MODELL PEG-5N-MI	116
ELEKTROPUMPEN FÜR FETT MODELL PEG-10N-MI	117
ZUBEHÖR	118 - 120
ELEKTROPUMPEN FÜR FETT PEG-250N	121 - 124
HYDRAULIKMOTOR FÜR FETTPUMPEN	125
ELEKTROPUMPEN FÜR FETT PEG-250N-MI	126

ZUBEHÖR	127 - 129
PROGRESSIVVERTEILER	130 - 132
DPA PROGRESSIVVERTEILER	133 - 137
DPA PROGRESSIVVERTEILER MIT MESSSTAB	138 - 139
DPA PROGRESSIVVERTEILER MIT ZYKLUSENDE-MIKROSCHALTER	140 - 141
DPA PROGRESSIVVERTEILER MIT MAGNETKONTROLLE	142 - 143
DPA PROGRESSIVVERTEILER MIT INDUKTIVEM SENSOR	144 - 145
DPA PROGRESSIVVERTEILER MIT INDUKTIVEM SENSOR M8X1	146 - 147
DPA PROGRESSIVVERTEILER MIT INDUKTIVEM SENSOR M12X1	148 - 149
ANSCHLÜSSE DPA PROGRESSIVVERTEILER	150 - 151
DPM PROGRESSIVVERTEILER	152 - 154
DPM PROGRESSIVVERTEILER MIT MESSSTAB	155
DPM PROGRESSIVVERTEILER MIT ZYKLUSENDE-MIKROSCHALTER	156
ZYKLUSKONTROLLSENSOREN FÜR DPM UND DPA	157
DPM PROGRESSIVVERTEILER MIT INDUKTIVEM SENSOR	158
DPM PROGRESSIVVERTEILER MIT INDUKTIVEM SENSOR M8X1	159
DPM PROGRESSIVVERTEILER MIT INDUKTIVEM SENSOR M12X1	160
INDUKTIVE SENSOREN FÜR ZYKLUSENDE M8x1 - M12x1	161
ANSCHLÜSSE DPM PROGRESSIVVERTEILER	162 - 164
DPX PROGRESSIVVERTEILER	165 - 169
DPX PROGRESSIVVERTEILER MIT MESSSTAB	170 - 171
DPX PROGRESSIVVERTEILER MIT ZYKLUSENDE-MIKROSCHALTER	172 - 173
DPX PROGRESSIVVERTEILER MIT INDUKTIVEM SENSOR	174 - 175
DPX PROGRESSIVVERTEILER MIT INDUKTIVEM SENSOR M8X1	176 - 177
DPX PROGRESSIVVERTEILER MIT INDUKTIVEM SENSOR M12X1	178 - 179
ANSCHLÜSSE DPX PROGRESSIVVERTEILER	180 - 182
BANJO FÜR DPM UND DPX PROGRESSIVSYSTEME	183
DPX VERTEILER MIT MIKROSCHALTER	184
RÜCKSCHLAGVENTILE FÜR DPA, DPM UND DPX	185 - 187
ROHRLEITUNGEN UND FITTINGS	188 - 189
HOCHDRUCK-SCHNELLANSCHLÜSSE, AUF 90° AUSRICHTBAR	190
MONTAGEANLEITUNGEN	191 - 192
FITTINGS UND ZUBEHÖR	193 - 208
LEITUNGSFILTER FÜR ÖL UND FETT	209
HOCHDRUCK-LEITUNGSFILTER	210 - 211
MAGNETVENTILE	212
SCHMIERMITTEL	213

SCHMIER ANLAGEN

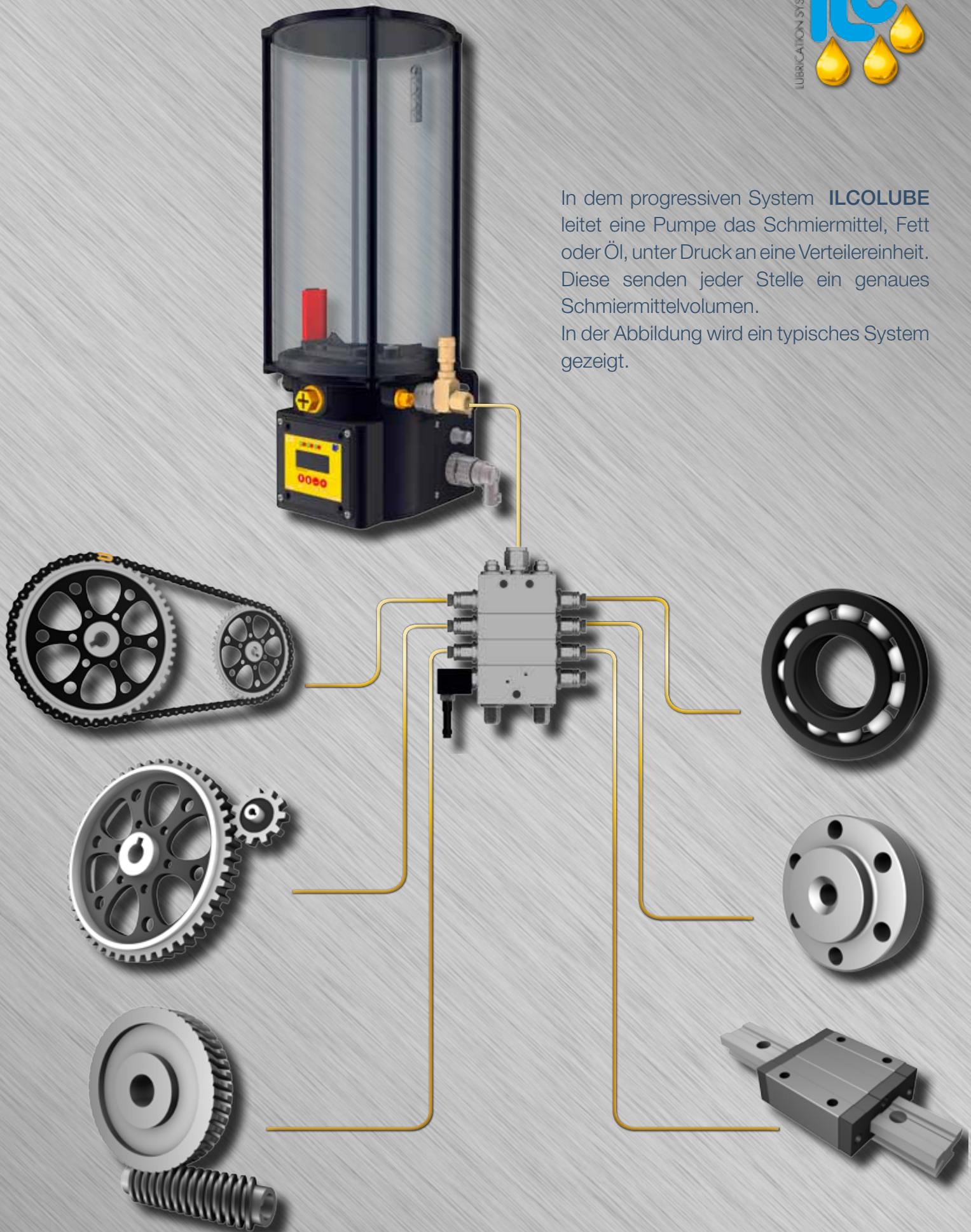
EINE WIRTSCHAFTLICHE LÖSUNG ZUM ERHALT BESTER
MASCHINENLEISTUNGEN.

DER EINSATZ EINER ZENTRALE, UM ALLE STELLEN ZU SCHMIEREN, BIETET FOLGENDE VORTEILE:

-  Die Zeit der vorbeugenden Wartung wird auf ein Mindestmaß verringert.
-  Maschinenstillstände werden vermieden und Produktionszeiten erhöht.
-  Die Sicherheit des Personals wird erhöht, weil es den Bewegungsteilen fern bleiben kann.
-  Die Haltbarkeit der Lager und Bewegungsteile wird in besonders harten Umgebungen verlängert, da die Schmierhäufigkeit erhöht werden kann.
-  Es wird keine weitere Anlage hinzugefügt, die gewartet werden muss. Einmal installiert, sind keine regelmäßigen Wartungen erforderlich.
-  Produktionszeiten werden maximiert, wobei Defekte, verursacht durch eine fehlende Schmierung, minimiert werden.
-  Das Wartungspersonal schätzt die Einfachheit, mit der es die vorbeugenden Wartungskarten erledigen kann.
-  Die Installation der Zentralschmieranlage ist einfach und wirtschaftlich.
-  Die Möglichkeit, schwer erreichbare Stellen nicht zu schmieren, wird beseitigt.

In dem progressiven System **ILCOLUBE** leitet eine Pumpe das Schmiermittel, Fett oder Öl, unter Druck an eine Verteilereinheit. Diese senden jeder Stelle ein genaues Schmiermittelvolumen.

In der Abbildung wird ein typisches System gezeigt.



HANDPUMPEN FÜR ÖL PMO

Die Handpumpen der Baureihe **PMO** eignen sich für die Versorgung von mit Öl betriebenen Schmieranlagen, in denen Progressivverteiler verwendet werden. Der Pumpenkörper besteht aus Leichtmetall-Legierung, in ihm bewegt sich der Pumpkolben aus Stahl, der von einem vertikal positioniertem Hebel gesteuert wird. Im oberen Teil ist der Schmiermittelbehälter mit Verschluss und Ladefilter platziert.

Ein einstellbares Sicherheitsventil schützt die Pumpe und die Bauteile vor eventuellem Überdruck. Das Austreten des Schmiermittels aus dem Ventil weist auf eine Blockierung der Anlage hin.

Technische Eigenschaften

FÖRDERLEISTUNG	1 CC / SCHLAG
BETRIEBSDRUCK	150 Bar (2130 PSI)
BEHÄLTER	0.3 L ODER 1.4 L METALL
SCHMIERMITTEL	MINERALÖLE 50 - 1000 cSt
TEMPERATUR	VON -10 °C BIS + 60 °C
DRUCKANSCHLUSS	M12x1 ROHR D 6 - 8
MONTAGE	VERTIKAL



00.133.0

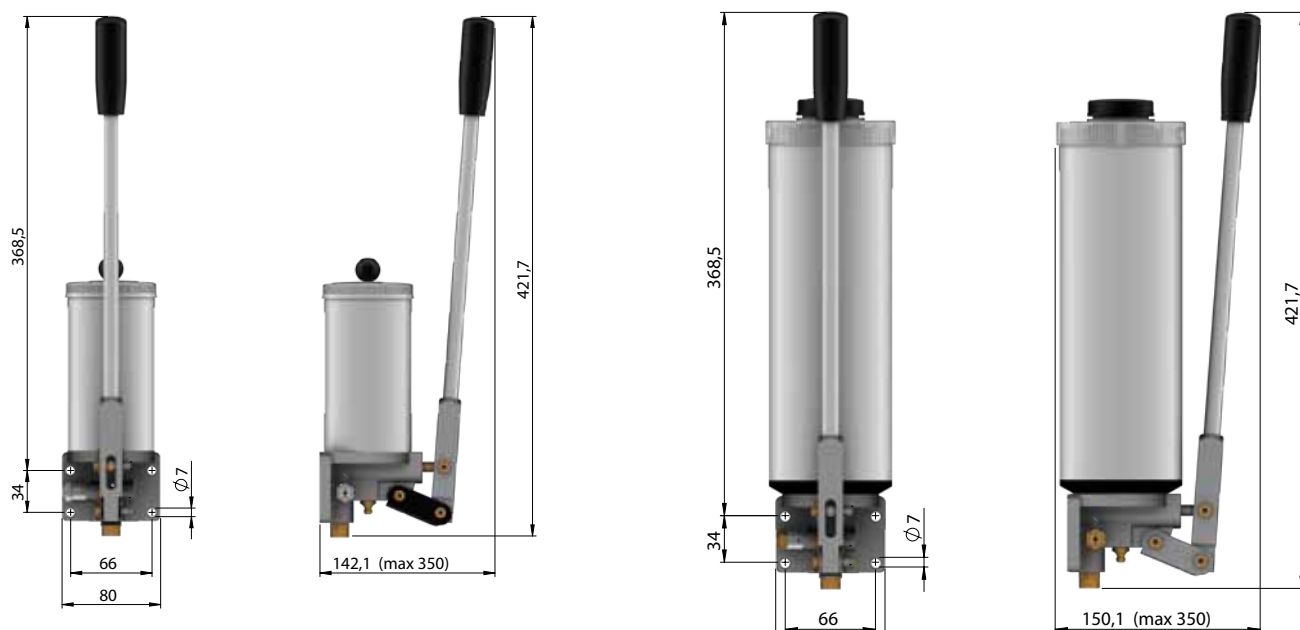


00.134.0

Bestellcode

CODE	ABKÜRZUNG	BEHÄLTER	FASSUNGSVERMÖGEN
00.133.0	PMO-03	METALL	0.3 L
00.134.0	PMO-10	METALL	1.4 L

Abmessungen



Die Handpumpen **PMG** eignen sich für die Versorgung von mit Fett betriebenen Schmieranlagen, in denen Progressivverteiler verwendet werden. Der Pumpenkörper besteht aus Leichtmetall-Legierung, in ihm bewegt sich der Pumpkolben aus Stahl, der von einem vertikal positioniertem Hebel gesteuert wird. Oben ist der Schmiermittelbehälter mit entsprechender Presseurplatte und, im Falle des Modells **PMG-10**, mit Druckfeder positioniert.

Ein einstellbares Sicherheitsventil schützt die Pumpe und die Bauteile vor eventuellem Überdruck. Das Austreten des Schmiermittels aus dem Ventil weist auf eine Blockierung der Anlage hin.

Technische Eigenschaften

FÖRDERLEISTUNG	1 CC / STOSS
BETRIEBSDRUCK	150 Bar (2130 PSI)
BEHÄLTER	0.3 L ODER 1.4 L METALL
SCHMIERMITTEL	PMG-3 FETT NLGI 0 PMG-10 FETT NLGI 2
TEMPERATUR	VON -10 °C BIS + 60 °C
DRUCKANSCHLUSS	M12x1 ROHR D 6 - 8
MONTAGE	VERTIKAL



00.135.0

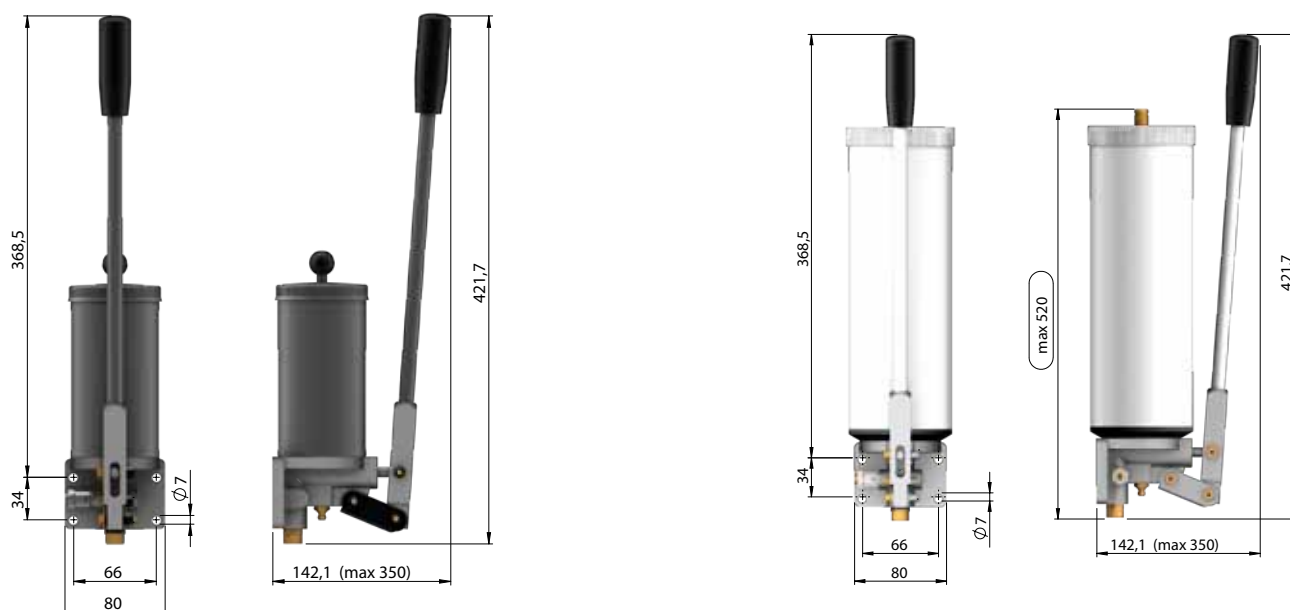


00.132.0

Bestellcode

CODE	ABKÜRZUNG	BEHÄLTER	FASSUNGSVERMÖGEN
00.135.0	PMG-3	METALL	0.3 KG
00.132.0	PMG-10	METALL	1.4 KG

Abmessungen



HANDPUMPEN FÜR PATRONEN 400 G

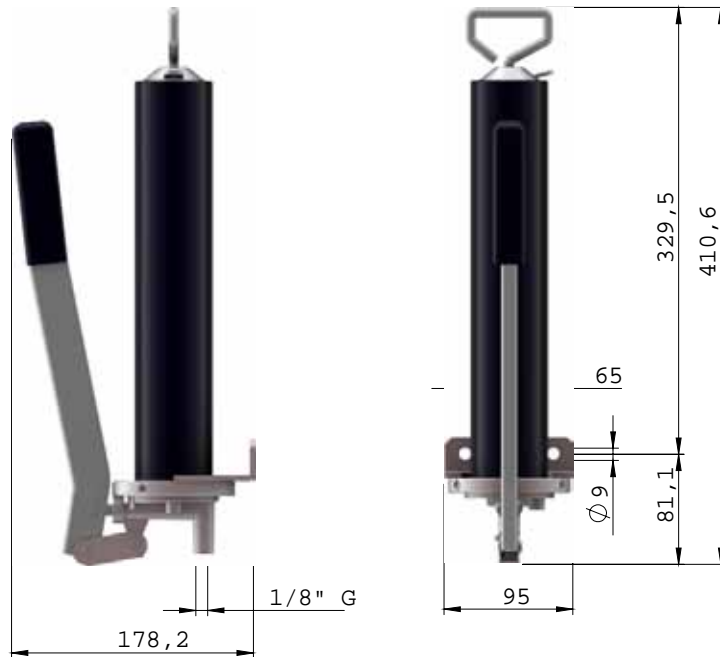
HANDPUMPE 00.137.2

(für Patrone / nicht enthalten)

Eigenschaften: 400 g., Körper Ø 57 mm, schwarz
Pumpe: Fettladung mit Patrone
Hebel: Aus verzinktem Stahl mit Kunststoffknopf
Körper: Aus Stahl mit Epoxidpulverlackierung

LEISTUNGEN

GEGENDRUCK	Förderleistung pro Schlag
100 Bar	1,0 – 1,5 cc
200 Bar	0 cc

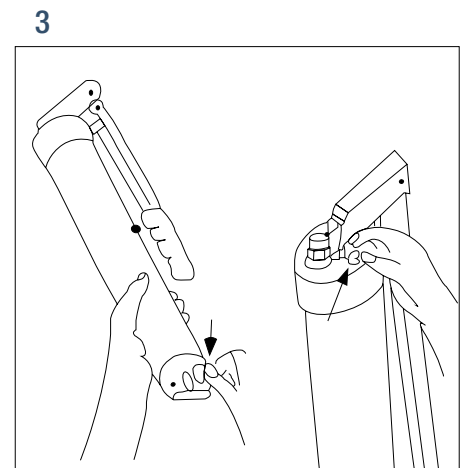
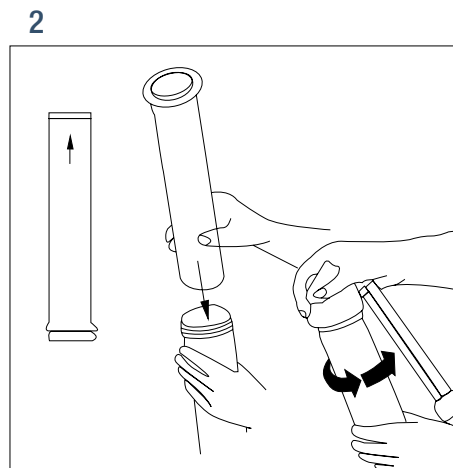


GEBRAUCH UND WARTUNG

Gebrauch mit Patrone: Anweisungen befolgen

1. Kompressorkopf abschrauben und den Stab nach außen ziehen.
2. Patronenverschluss entfernen und das andere Ende längs des einspringenden Randes einschneiden.
3. Patrone in den Kompressor einführen, Kopf wieder anschrauben und den Stab durch Drücken des Arretierhebels wieder einführen.
4. Durch Aufschrauben der Entlüftungsschraube entlüften und Hebel betätigen

Die Verwendung von losem Fett wird nicht empfohlen.
Wartung: Kompressor regelmäßig entlüften. Es sind keine besonderen Wartungsarbeiten erforderlich.



SCHMIERPISTOLE 12 VOLT (mit losem Fett oder Patrone)

Für alle Schmierungen mit jedem nicht korrosivem Fett, in Patrone oder lose. Im Griff ist eine 12 Volt Batterie enthalten, mit der das Fett ohne Druckluft abgegeben werden kann. Die Leistungen sind beachtlich: Die Pistole überwindet einen Gegendruck von 200 Bar und mehr, weshalb sie auch die meisten Schmierbüchsen einfetten kann, die von Unreinheiten verstopft sind.

Der Austritt des Fetts ist kontinuierlich: Wenn der Bediener die Abgabetaste betätigt, drücken die integrierten Getriebe das Fett kontinuierlich gegen den Hochdruckanschluss. Bei der Freigabe der Taste wird die Abgabe gestoppt.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Kopf und Ladevorrichtung aus Kunststoff und Stahl

Körper Stahlzylinder mit Korrosionsschutz und Epoxidpulverlackierung

Wiederaufladbare Batterie 12 Volt, mit der RoHS-Norm konform

Zeit für die Wiederaufladung der Batterie 1 Stunde (12 Stunden erste Aufladung)

Motor der Ladevorrichtung 12 V DC

Speisung des Batterieladegeräts 220 V (50 Hz)

Gegendruck maximal 300 Bar

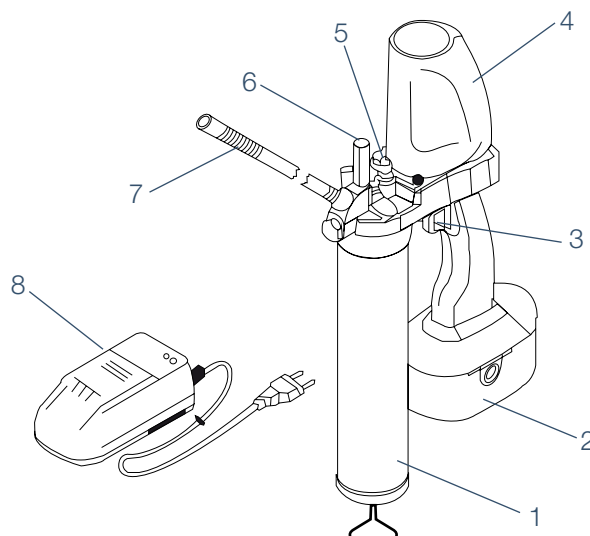
Abgabe 80 cc/min, mit Fett NLGI 2 (160cSt)

CODE	ANGEBOTENE VERSIONEN
G00189	Für loses Fett
G00189A	Patrone 600gr. (Ø 56)
G00189B	Patrone 400gr. (Ø 56)
G00189C	Patrone 600gr. (Ø 53)
G00189D	Patrone 400gr. (Ø 53)



BESCHREIBUNG

1. Zylinder
2. Batterie 12 Volt
3. Schalter
4. Motor
5. Entlüftungsventil
6. Sicherheitsventil
7. Ausgangsrohr mit Kopf 4 Klauen
8. Batterieladegerät



STANDARDPACKUNG



DRUCKLUFTPUMPEN PA



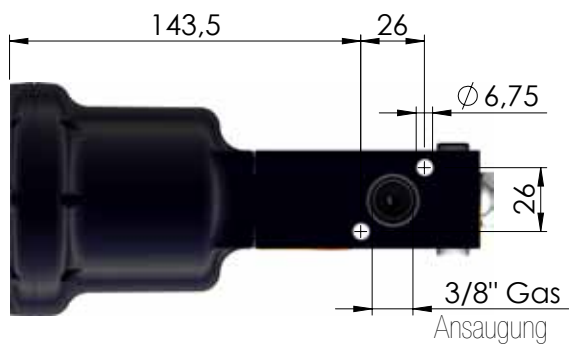
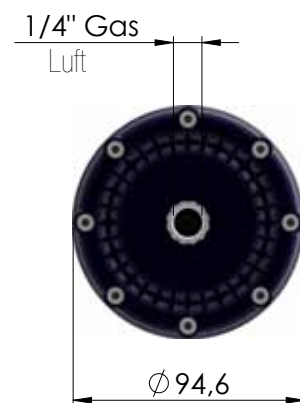
POMAC
LUB SERVICES BVBA

Kortrijkstraat 187 B-8770 Ingelmunster
Tel. +32 (0)51 316 205 - Fax +32 (0)51 309 621 info@pomac.be - www.pomac.be



Bestellcode

CODE	ABKÜRZUNG	FÖRDERLEISTUNG
90.300.1	PA-1	1CC / ZYKLUS
90.300.2	PA-1.5	1.5CC / ZYKLUS
90.300.3	PA-2	2CC / ZYKLUS

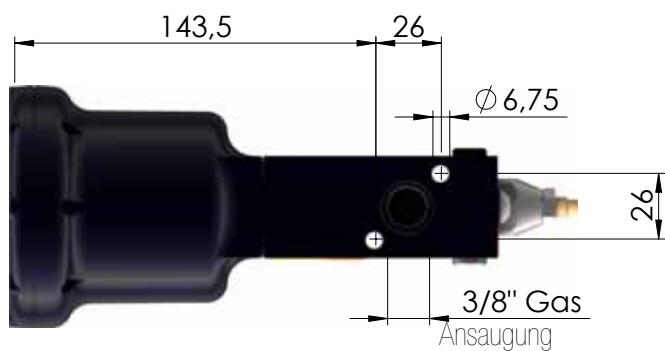


DRUCKLUFTPUMPEN PA



Bestellcode

CODE	ABKÜRZUNG	FÖRDERLEISTUNG
90.300.0	PA-03/2	0.3-20C / ZYKLUS



A	FÖRDERLEISTUNG ZYKLUS
	0.3 CC
16	1 CC
24	1.5 CC
29.5	2 CC

Die Druckluftpumpen **PAO** sind für die Versorgung von mit Öl betriebenen Schmieranlagen geeignet, an denen Progressivverteiler installiert sind. Die Pumpe ist unten am Behälter angebracht und die Steuerung erfolgt über einen einfach wirkenden, Druckluft versorgten Kolben. Die Rückkehr in die Ausgangsposition wird durch eine Feder garantiert. Außerdem sind elektrische Mindestniveaueanzeigen und Verschluss mit Ladefilter vorgesehen.



Technische Eigenschaften

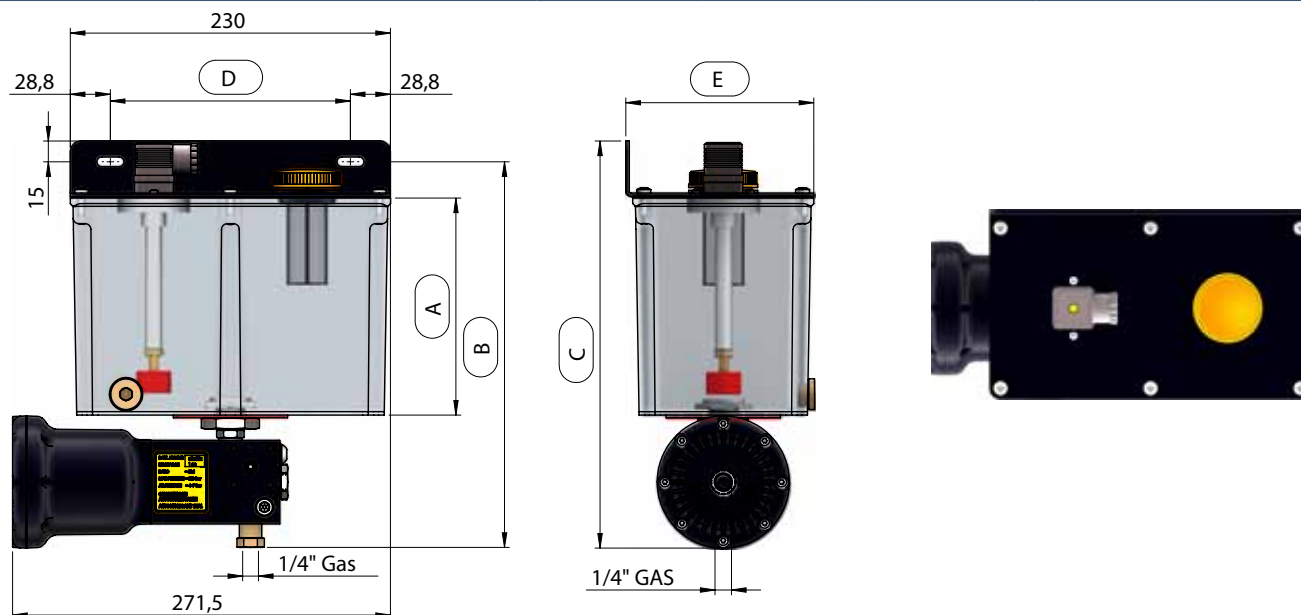
FÖRDERLEISTUNG CC / ZYKLUS	1 - 1.5 - 2 FEST 0.3 - 2 EINSTELLBAR
BETRIEBSDRUCK	150 Bar (2130 PSI)
VERHÄLTNIS	50:1
EINGANGSLUFTDRUCK	VON 4 (57 PSI) BIS 7 Bar (114 PSI)
ZYKLEN / MINUTE	10 MAX MIT ÖL
DRUCKANSCHLUSS	1 / 4" GAS
BETRIEBSTEMPERATUR	VON - 10°C BIS + 80°C
SCHMIERMITTEL	ÖLE 50 – 1000 cSt 40°C
MONTAGE	VERTIKAL
ELEKTRISCHES NIVEAU	1.5 A - 250 V AC - 200 V DC - 50W

Bestellcode

CODE	ABKÜRZUNG	BEHÄLTER	FASSUNGSVERMÖGEN	FÖRDERLEISTUNG
90.315.1	PAO-3 NY	TRANSPARENT	4 L	1 CC ZYKLUS
90.317.1	PAO-6 NY	TRANSPARENT	6 L	
90.315.2	PAO-3 NY	TRANSPARENT	4 L	1.5 CC ZYKLUS
90.317.2	PAO-6 NY	TRANSPARENT	6 L	
90.315.3	PAO-3 NY	TRANSPARENT	4 L	2 CC ZYKLUS
90.317.3	PAO-6 NY	TRANSPARENT	6 L	
90.315.4	PAO-3 NY	TRANSPARENT	4 L	0.3-2 CC ZYKLUS
90.317.4	PAO-6 NY	TRANSPARENT	6 L	

Abmessungen

BEHÄLTER	A	B	C	D	E	F
3 L KUNSTSTOFF	155	181	290.5	172	135	////
6 L KUNSTSTOFF	250	276	385.5	172	135	////



DRUCKLUFTPUMPEN FÜR ÖL PAO

Die Druckluftpumpen **PAO** sind für die Versorgung von mit Öl betriebenen Schmieranlagen geeignet, in denen Progressivverteiler verwendet werden. Die Pumpe ist unten am Behälter angebracht und die Steuerung erfolgt über einen einfach wirkenden, Druckluft versorgten Kolben. Die Rückkehr in die Ausgangsposition wird durch eine Feder garantiert. Außerdem sind elektrische Mindestniveaueanzeigen und Verschluss mit Ladefilter vorgesehen.



Technische Eigenschaften

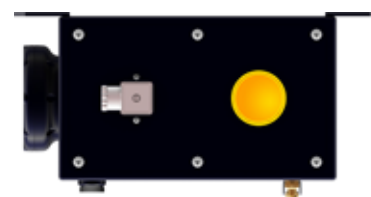
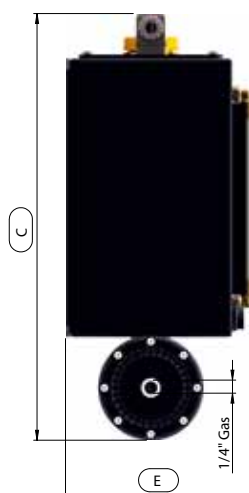
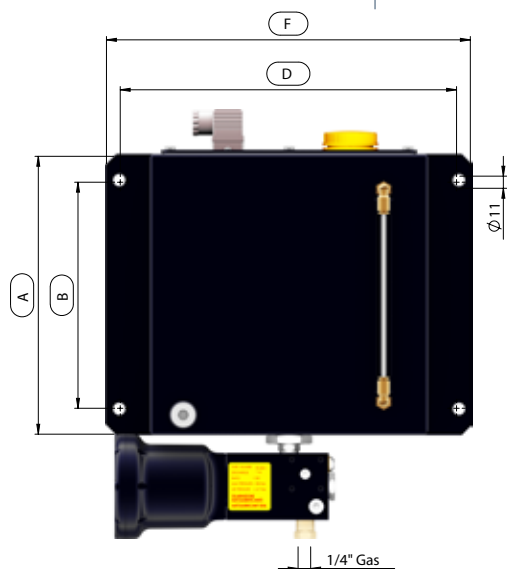
FÖRDERLEISTUNG CC / ZYKLUS	1 - 1.5 - 2 FEST 0.3 - 2 EINSTELLBAR
BETRIEBSDRUCK	150 Bar (2130 PSI)
VERHÄLTNIS	50:1
EINGANGSLUFTDRUCK	VON 4 (57 PSI) BIS 7 Bar (114 PSI)
ZYKLEN / MINUTE	10 MAX MIT ÖL
DRUCKANSCHLUSS	1 / 4" GAS
BETRIEBSTEMPERATUR	VON - 10°C BIS + 80°C
SCHMIERMITTEL	ÖLE 50 - 1000 cSt 40°C
MONTAGE	VERTIKAL
ELEKTRISCHES NIVEAU	1.5 A - 250 V AC - 200 V DC - 50W

Bestellcode

CODE	ABKÜRZUNG	BEHÄLTER	FASSUNGSVERMÖGEN	FÖRDERLEISTUNG
90.314.1	PAO-3 LA	METALL	5 L	1 CC ZYKLUS
90.316.1	PAO-6 LA	METALL	8 L	
90.317.5	PAO-12 LA	METALL	12 L	
90.314.2	PAO-3 LA	METALL	5 L	1.5 CC ZYKLUS
90.316.2	PAO-6 LA	METALL	8 L	
90.317.6	PAO-12 LA	METALL	12 L	
90.314.3	PAO-3 LA	METALL	5 L	2 CC ZYKLUS
90.316.3	PAO-6 LA	METALL	8 L	
90.317.7	PAO-12 LA	METALL	12 L	
90.314.4	PAO-3 LA	METALL	5 L	0.3-2 CC ZYKLUS
90.316.4	PAO-6 LA	METALL	8 L	
90.317.8	PAO-12 LA	METALL	12 L	

Abmessungen

BEHÄLTER	A	B	C	D	E	F
5 L METALL	156	181	292.5	172	152	274.5
8 L METALL	252	205	387	305	164	330
12 L METALL	252	205	389	330	197	355



Die Druckluftpumpen **PAG** sind für eine Versorgung von Fettschmieranlagen bestimmt, an denen Progressivverteiler installiert sind. Die Pumpe ist unten am Behälter angebracht und die Steuerung erfolgt über einen einfach wirkenden, Druckluft versorgten Kolben. Die Rückkehr in die Ausgangsposition wird durch eine Feder garantiert. Im Behälter ist eine Druckfeder mit Presseurplatte eingefügt. Außerdem sind elektrische Mindestniveaueanzeigen und Füllfilter vorgesehen. Dank der hohen Leistungen können sie in sehr umfangreichen Anlagen mit einer großen Anzahl von Punkten eingesetzt werden.

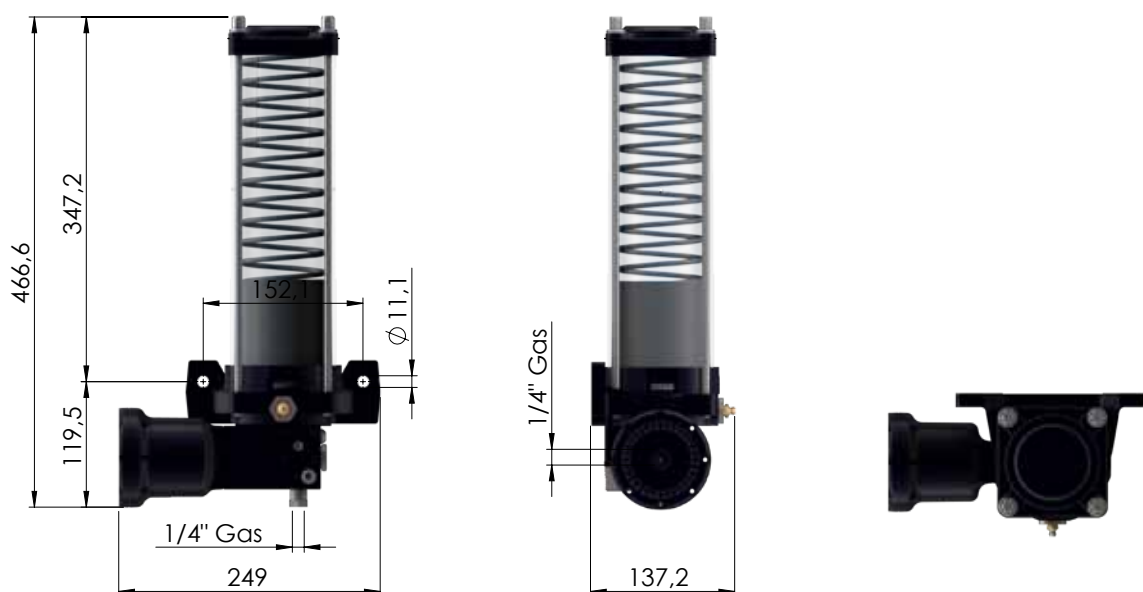
Technische Eigenschaften

FÖRDERLEISTUNG CC / ZYKLUS	1 - 1.5 - 2 FEST 0.3 - 2 EINSTELLBAR
BETRIEBSDRUCK	350 Bar MAX (4950 PSI)
VERHÄLTNIS	50 : 1
EINGANGSLUFTDRUCK	VON 4 (57 PSI) BIS 7 Bar (114 PSI)
ZYKLEN / MINUTE	4 MAX MIT FETT
DRUCKANSCHLUSS	1/4 GAS
BETRIEBSTEMPERATUR	VON - 10°C BIS + 80°C
SCHMIERMITTEL	FETTE MAX NLGI 3
MONTAGE	VERTIKAL - HORIZONTAL
ELEKTRISCHES NIVEAU	1 A -150 V AC/DC - 20 W



Bestellcode

CODE	ABKÜRZUNG	BEHÄLTER	FASSUNGS- VERMÖGEN'	FÖRDERLEISTUNG
90.304.1	PAG-50PL	TRANSPARENT	2.5 KG	1CC
90.304.2	PAG-50PL	TRANSPARENT	2.5 KG	1.5CC
90.304.3	PAG-50PL	TRANSPARENT	2.5 KG	2CC
90.304.4	PAG-50PL	TRANSPARENT	2.5 KG	0.3CC - 2CC



DRUCKLUFTPUMPEN FÜR FETT PAG

Die Druckluftpumpen **PAG** sind für eine Versorgung von Fettschmieranlagen bestimmt, an denen Progressivverteiler installiert sind. Die Pumpe ist unten am Behälter angebracht und die Steuerung erfolgt über einen einfach wirkenden, Druckluft versorgten Kolben. Die Rückkehr in die Ausgangsposition wird durch eine Feder garantiert. Im Behälter ist eine Druckfeder mit Presseurplatte eingefügt. Außerdem sind elektrische Mindestniveaueanzeigen und Füllfilter vorgesehen. Dank der hohen Leistungen können sie in sehr umfangreichen Anlagen mit einer großen Anzahl von Punkten eingesetzt werden.

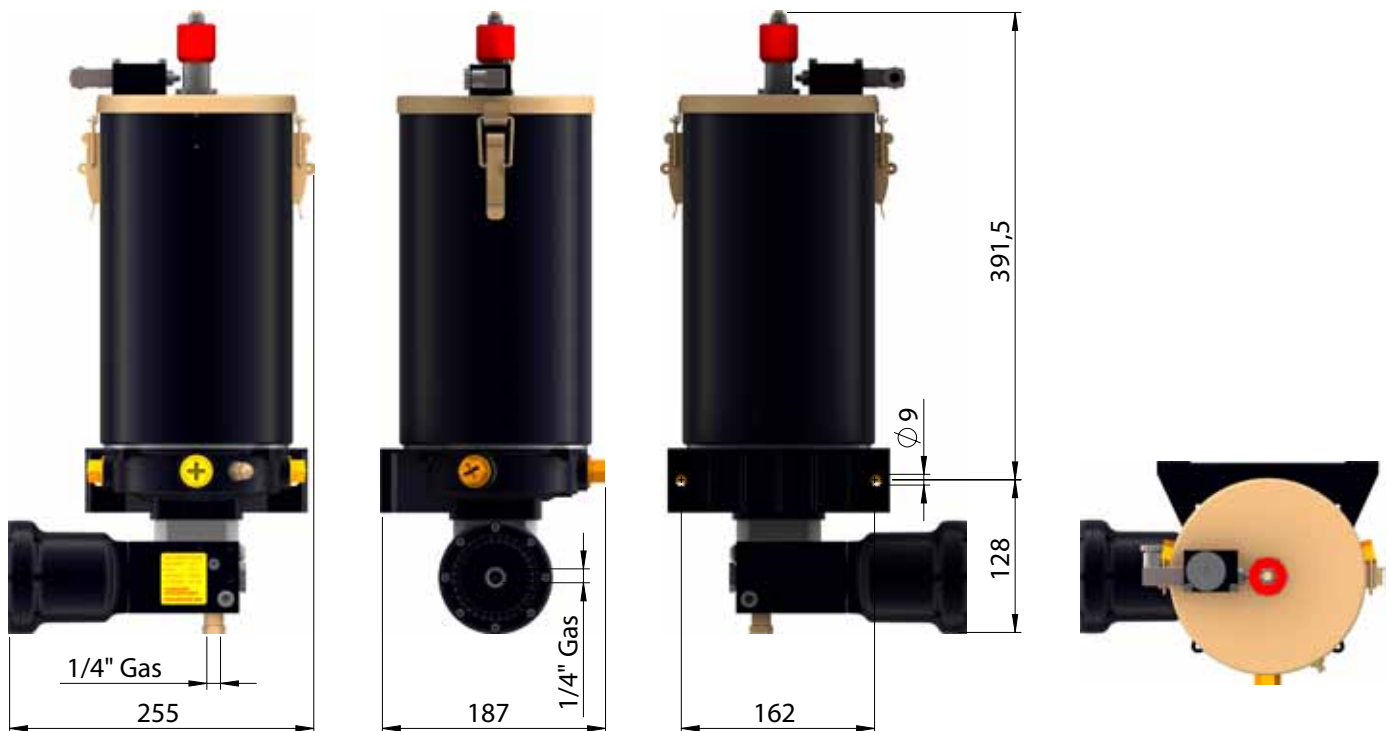
Technische Eigenschaften

FÖRDERLEISTUNG CC / ZYKLUS	1 - 1.5 - 2 FEST 0.3 - 2 EINSTELLBAR
BETRIEBSDRUCK	350 Bar MAX (4950 PSI)
VERHÄLTNIS	50 : 1
EINGANGLUFTDRUCK	VON 4 (57 PSI) BIS 7 Bar (114 PSI)
ZYKLEN / MINUTE	4 MAX MIT FETT
DRUCKANSCHLUSS	1/4 GAS
BETRIEBSTEMPERATUR	VON - 10°C BIS + 80°C
SCHMIERMITTEL	FETTE MAX NLGI 3
MONTAGE	VERTIKAL - HORIZONTAL
ELEKTRISCHES NIVEAU	1 A -150 V AC/DC - 20 W



Bestellcode

CODE	ABKÜRZUNG	FASSUNGSVERMÖGEN	FÖRDERLEISTUNG
90.311.3	PAG-60	5 KG	1CC
90.311.4	PAG-60	5 KG	1.5CC
90.311.5	PAG-60	5 KG	2CC
90.311.2	PAG-60	5 KG	0.3CC - 2CC



Die Druckluftpumpen **PAG** sind für eine Versorgung von Fettschmieranlagen bestimmt, an denen Progressivverteiler installiert sind. Die Pumpe ist unten am Behälter angebracht und die Steuerung erfolgt über einen einfach wirkenden, Druckluft versorgten Kolben. Die Rückkehr in die Ausgangsposition wird durch eine Feder garantiert. Im Behälter ist eine Druckfeder mit Presseurplatte eingefügt. Außerdem sind elektrische Mindestniveaueanzeigen und Füllfilter vorgesehen. Dank der hohen Leistungen können sie in sehr umfangreichen Anlagen mit einer großen Anzahl von Punkten eingesetzt werden.

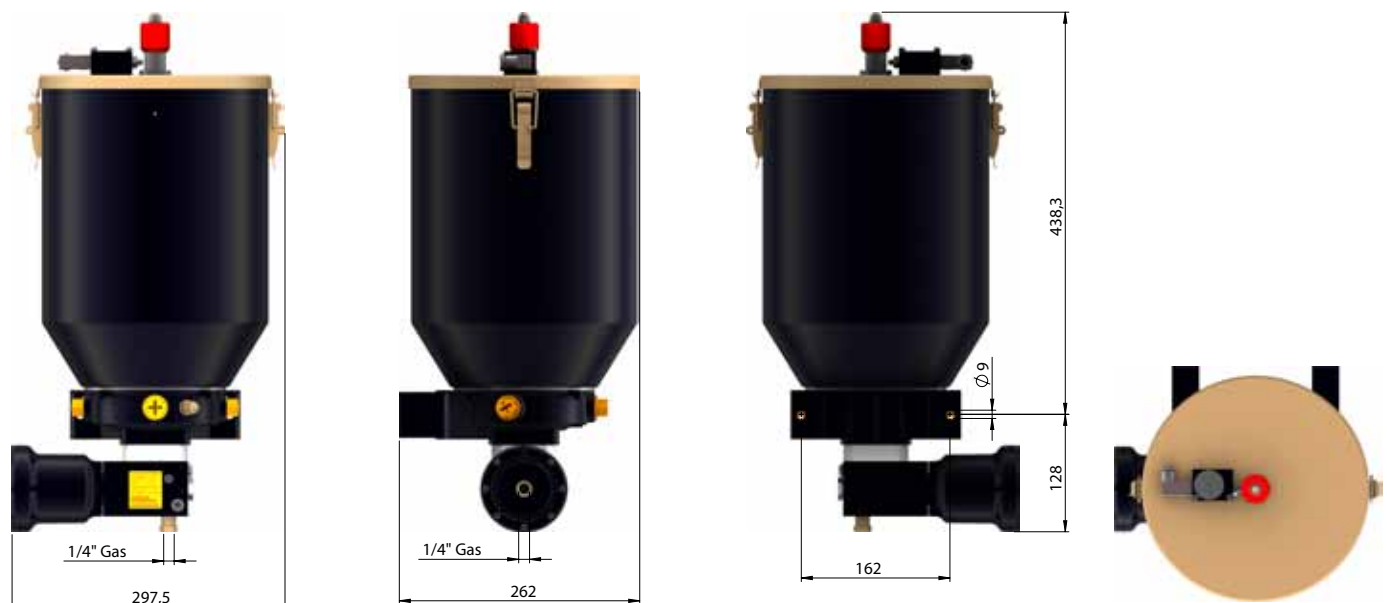
Technische Eigenschaften

FÖRDERLEISTUNG CC / ZYKLUS	1 - 1.5 - 2 FEST 0.3 - 2 EINSTELLBAR
BETRIEBSDRUCK	350 Bar MAX (4950 PSI)
VERHÄLTNIS	50 : 1
EINGANGLUFTDRUCK	VON 4 (57 PSI) BIS 7 Bar (114 PSI)
ZYKLEN / MINUTE	4 MAX MIT FETT
DRUCKANSCHLUSS	1/4 GAS
BETRIEBSTEMPERATUR	VON - 10°C BIS + 80°C
SCHMIERMITTEL	FETTE MAX NLGI 3
MONTAGE	VERTIKAL - HORIZONTAL
ELEKTRISCHES NIVEAU	1 A -150 V AC/DC - 20 W

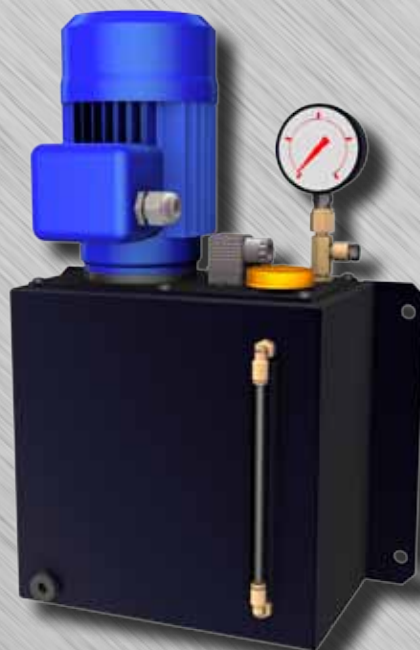


Bestellcode

CODE	ABKÜRZUNG	FASSUNGSVERMÖGEN	FÖRDERLEISTUNG
90.311.6	PAG-100	10 KG	1CC
90.311.7	PAG-100	10 KG	1.5CC
90.311.8	PAG-100	10 KG	2CC
90.311.9	PAG-100	10 KG	0.3CC - 2CC



ELEKTROPUMPEN FÜR ÖL MPO



Die Elektropumpen **MPO** sind für eine Versorgung von Ölschmieranlagen bestimmt, an denen Progressivverteiler installiert sind. Die Einheit Pumpenmotor ist an einem Winkelmaß aus Blech angebracht, das als Behälterabdeckung fungiert. An der Zahnradpumpe ist eine Ventileinheit angebracht, die die Funktionen von Zündung und Bypass ausführt. Außerdem verfügen sie über eine elektrische Mindestniveauanzeige, ein Manometer, einen Verschluss mit Lade- und Ansaugfilter. Auf Anfrage können Motoren mit Spezialspannungen und Einphasenspannung

115 V AC - 230 V AC installiert werden. Dank der hohen Druckleistungen und Durchsätze können sie in mittelgroßen bis großen Anlagen verwendet werden.

Technische Eigenschaften

FÖRDERLEISTUNG/1'	150 CC - 250 CC - 500 CC
BETRIEBSDRUCK	50 - 120 Bar EINSTELLBAR
BEHÄLTER	4 - 5 - 6 - 8 - 12 - 50 L
SCHMIERMITTEL	MINERALÖLE 50 - 1000 cSt
DRUCKANSCHLUSS	M12x1 ROHR D.6 - 8
MOTOR	DREIPHASIGE MULTISPANNUNG
VERSORGUNGSSPANNUNG	220-240 /380-420 V 50 Hz
VERSORGUNGSSPANNUNG	254-280/440-480 v 60 Hz
AUFNAHME	1.05-1.22/0.63-0.71 A
VERSORGUNGSSPANNUNG	230 V AC 50 Hz
AUFNAHME	1.49 A
VERSORGUNGSSPANNUNG	115 V AC 60 Hz
AUFNAHME	2.76 A
LEISTUNG	KW 0,18
BETRIEBSTEMPERATUR	VON -20 °C BIS +80 °C
SCHUTZGRAD	IP-55
DAUER-	BETRIEB S1
ISOLIERUNG	KLASSE F
ELEKTRISCHES MINDESTNIVEAU	1.5A - 250 V AC-200 V DC - 50 W

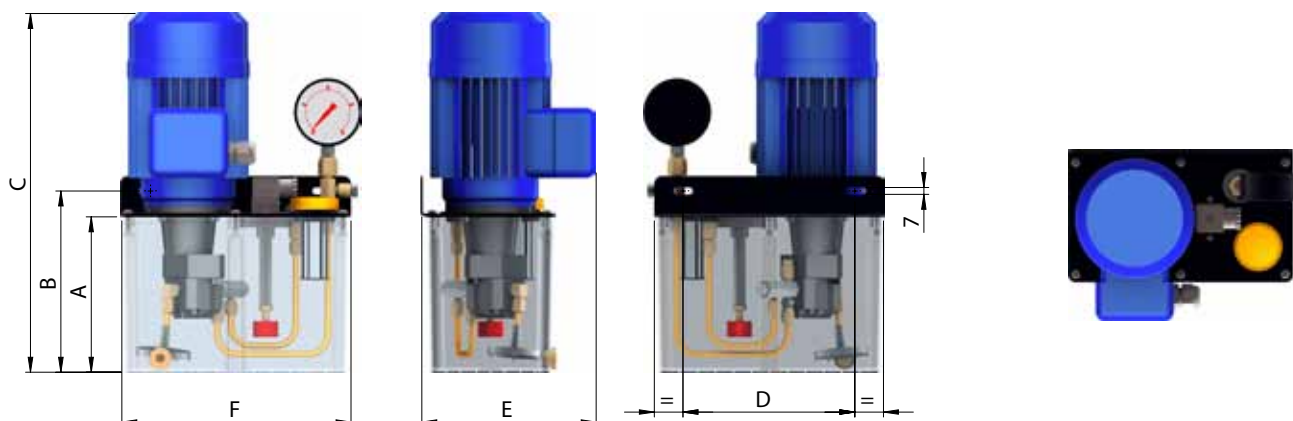
Bestellcode

CODE	ABKÜRZUNG	BEHÄLTER	FASSUNGSVERMÖGEN'	FÖRDERLEISTUNG
00.860.0	MPO-3NY150	TRANSPARENT	4 L	150CC/1'
00.860.3	MPO-6NY150	TRANSPARENT	6 L	
00.860.1	MPO-3NY250	TRANSPARENT	4 L	250CC/1'
00.860.4	MPO-6NY250	TRANSPARENT	6 L	
00.860.2	MPO-3NY500	TRANSPARENT	4 L	500CC/1'
00.860.5	MPO-6NY500	TRANSPARENT	6 L	



Abmessungen

BEHÄLTER	A	B	C	D	E	F
4 L	155	181	348	167	170	230
6 L	250	276	443	167	170	230



ELEKTROPUMPEN FÜR ÖL MPO

Die Elektropumpen **MPO** sind für eine Versorgung von Ölschmieranlagen bestimmt, an denen Progressivverteiler installiert sind. Die Einheit Pumpenmotor ist an einem Winkelmaß aus Blech angebracht, das als Behälterabdeckung fungiert. An der Zahnradpumpe ist eine Ventileinheit angebracht, die die Funktionen von Zündung und Bypass ausführt. Außerdem verfügen sie über eine elektrische Mindestniveauanzeige, ein Manometer, einen Verschluss mit Lade- und Ansaugfilter. Auf Anfrage können Motoren mit Spezialspannungen und Einphasenspannung

115 V AC - 230 V AC installiert werden. Dank der hohen Druckleistungen und Durchsätze können sie in mittelgroßen bis großen Anlagen verwendet werden.

Technische Eigenschaften

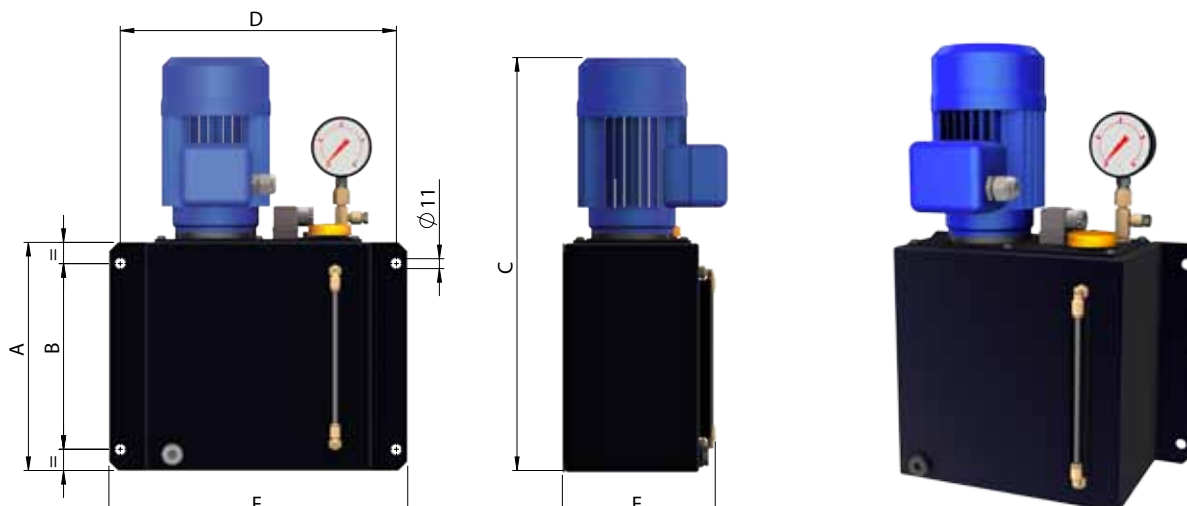
FÖRDERLEISTUNG/1'	150 CC - 250 CC - 500 CC
BETRIEBSDRUCK	50 - 120 Bar EINSTELLBAR
BEHÄLTER	4 - 5 - 6 - 8 - 12 - 50 L
SCHMIERMITTEL	MINERALÖLE 50 - 1000 cSt
DRUCKANSCHLUSS	M12x1 ROHR D.6 - 8
MOTOR	DREIPHASIGE MULTISPANNUNG
VERSORGUNGSSPANNUNG	220-240 /380-420 V 50 Hz
VERSORGUNGSSPANNUNG	254-280/440-480 v 60 Hz
AUFNAHME	1.05-1.22/0.63-0.71 A
VERSORGUNGSSPANNUNG	230 V AC 50 Hz
AUFNAHME	1.49 A
VERSORGUNGSSPANNUNG	115 V AC 60 Hz
AUFNAHME	2.76 A
LEISTUNG	KW 0,18
BETRIEBSTEMPERATUR	VON -20 °C BIS +80 °C
SCHUTZGRAD	IP-55
DAUER-	BETRIEB S1
ISOLIERUNG	KLASSE F
ELEKTRISCHES MINDESTNIVEAU	1.5A -250 V AC-200 V DC - 50 W

Bestellcode

CODE	ABKÜRZUNG	BEHÄLTER	FASSUNGSVERMÖGEN	FÖRDERLEISTUNG
00.861.0	MPO-3LA150	METALL	5 L	150CC/1'
00.862.0	MPO-6LA150	METALL	8 L	
00.863.0	MPO-12LA150	METALL	12 L	
00.864.0	MPO-50LA150	METALL	50 L	
00.861.1	MPO-3LA250	METALL	5 L	250CC/1'
00.862.1	MPO-6LA250	METALL	8 L	
00.863.1	MPO-12LA250	METALL	12 L	
00.864.1	MPO-50LA250	METALL	50 L	
00.861.2	MPO-3LA500	METALL	5 L	500CC/1'
00.862.2	MPO-6LA500	METALL	8 L	
00.863.2	MPO-12LA500	METALL	12 L	
00.864.2	MPO-50LA500	METALL	50 L	

Abmessungen

BEHÄLTER	A	B	C	D	E	F	BEHÄLTER	A	B	C	D	E	F
5 L	156	182	348	167	170	236	12 L	250	205	443	330	210	355
8 L	250	205	443	330	210	365	50 L	400	300	592	530	275	560



Die Druckluft-Fasspumpen Serie **PPFG** sind für die Versorgung von mit Fett betriebenen Schmieranlagen geeignet, in denen Progressivverteiler verwendet werden. Die hohen Durchsatzleistungen und Drücke ermöglichen die Versorgung von sehr umfangreichen Anlagen mit einer großen Anzahl von Punkten bzw. die Versorgung von Ein-Punkt-Verteilern (mit Schmierbüchse am Eingang). Sie sind für die Installation an handelsüblichen Behältern mit einem Fassungsvermögen von 25-60 oder 200 kg vorgesehen. Wir empfehlen, am Ausgang einen Linienfilter zu installieren, der die Anlage vor eventuellen Untereinheiten im Schmiermittel schützt.



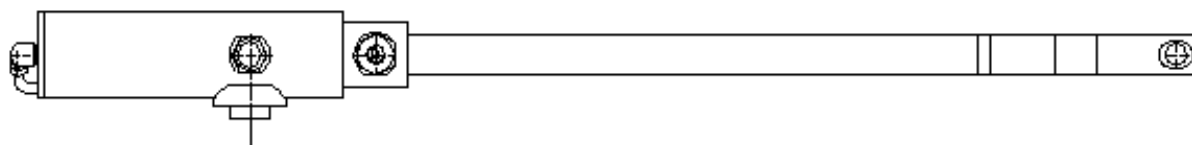
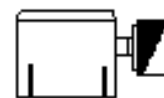
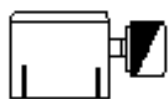
Technische Eigenschaften

ÜBERSETZUNGSVERHÄLTNISS	50:1
VERSORGUNG Druckluft	min 2 Bar max 8 Bar
DRUCK MAX.	400 Bar
FÄSSER VON	25 - 60 - 200 KG
FÖRDERLEISTUNG	1.360 kg/min
DRUCKSEITIGER ANSCHLUSS	M 1/4" BSP
LUFTANSCHLUSS	F 1/4" BSP
STABLÄNGE mm	450 - 750 - 950
STABDURCHMESSER	28 mm

Bestellcode

CODE	ABKÜRZUNG	FASSUNGSVERMÖGEN' FASS
00.350.0	PPFG-50-25	25
00.350.1	PPFG-50-50	60
00.350.2	PPFG-50-200	200

Für die Druckluft-Fasspumpe für Öl ist der Befestigungsring 31.510.0 hinzuzufügen



ABDECKUNG

CODE	ABKÜRZUNG
31.500.0	CF25
31.500.1	CF50
31.500.2	CF200



PRESSEURPLATTE

CODE	ABKÜRZUNG
31.600.0	DP25
31.600.1	DP50
31.600.2	DP200



WAGEN

CODE	ABKÜRZUNG
31.400.0	CP25
31.400.1	CP50
31.400.2	CP200



PISTOLE MIT FLEX

CODE	ABKÜRZUNG
30.350.1	PF2000



PUMPE KOMPLETT MIT WAGEN, ABDECKUNG, PISTOLE MIT FLEX UND PRESSEURPLATTE

VERHÄLTNIS	CODE	ABKÜRZUNG
50:1	00.370.0	GPPFG-50-25
50:1	00.370.1	GPPFG-50-50
50:1	00.369.9	GPPFG-50-200



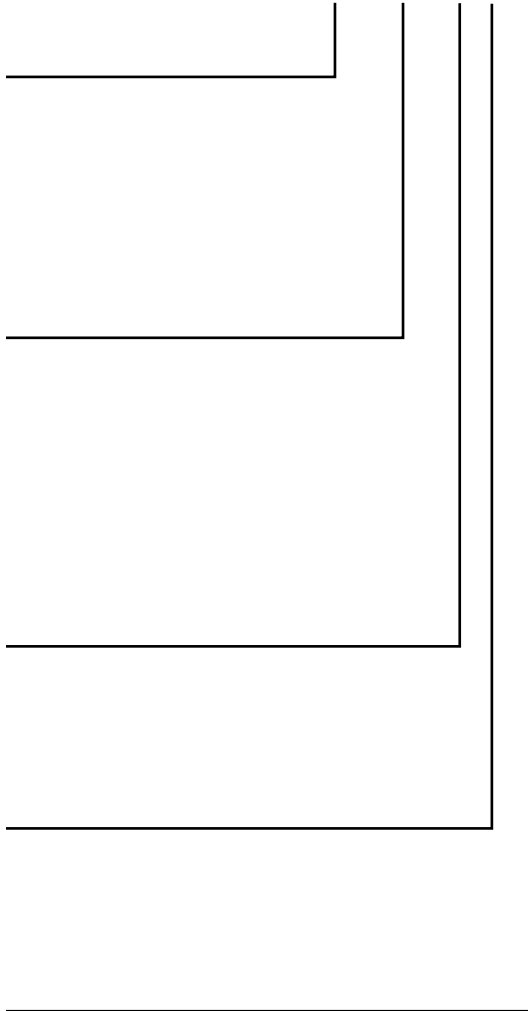
ELEKTROPUMPEN FÜR FETT UND ÖL ILC-MAX



ELEKTROPUMPEN FÜR FETT UND ÖL - ILC-MAX



BESTELLHINWEISE

40.2.24AC.FST.G	
BEHÄLTER 2 = 2 Kg transparent 4 = 4 Kg transparent 8 = 8 Kg transparent 5 = 5 Kg Metall	
SPANNUNG 12 DC = 12 V DC 24 DC = 24 V DC 24 AC = 24 V AC 115 V = 115 V AC 230 V = 230 V AC	
PUMPENELEMENT F = Feste Förderleistung R = Einstellbare Förderleistung	
TIMER CT = mit Timer ST = ohne Timer	
SCHMIERMITTEL G = Fett O = Öl	

Alle Pumpen sind komplett mit **elektrischer Kontrolle des Schmiermittelniveaus** und die Fettpumpen (nicht die mit Öl) von 2, 4 und 8 kg werden komplett mit **elektrischer Kontrolle der Motordrehung** geliefert.

Für die **Modelle mit Timer** ist der Steckverbinder TYCO mit 7 Polen und der Steckverbinder M12x1 mit 4 Kontakten vorgesehen; für die **Modelle ohne Timer** ist nur der Steckverbinder TYCO mit 7 Polen vorgesehen

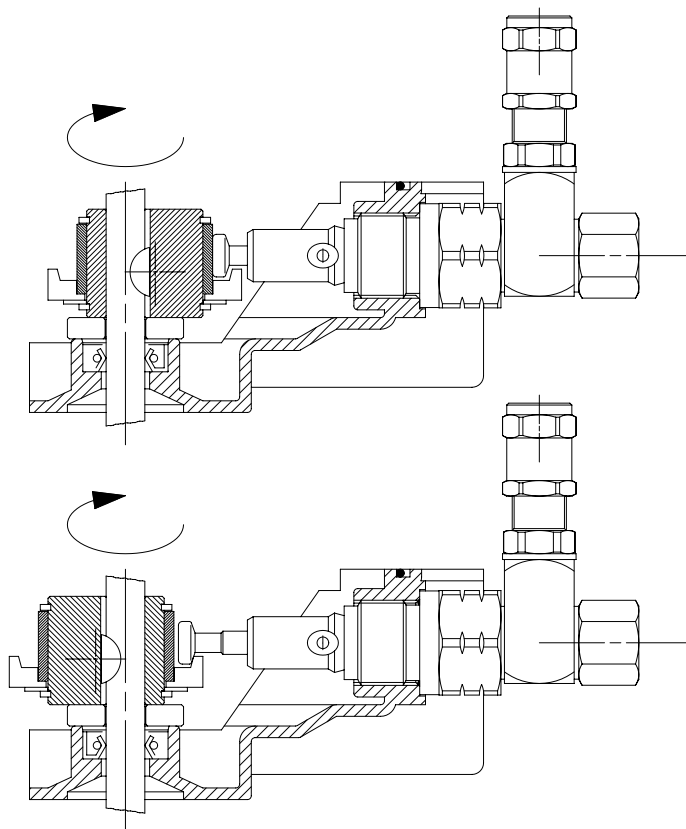
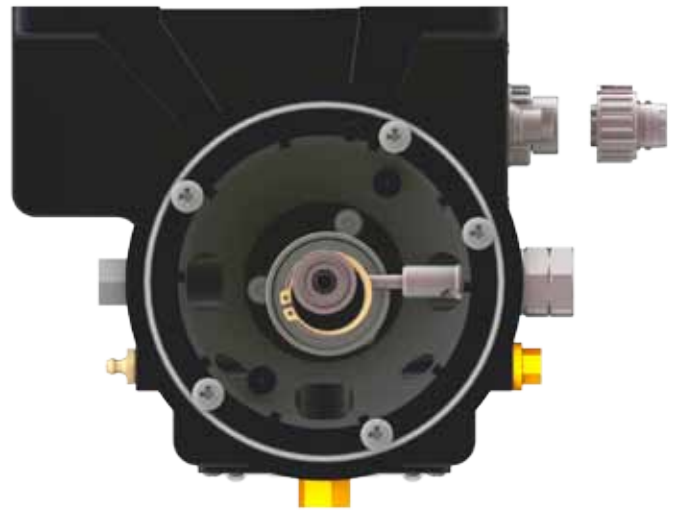
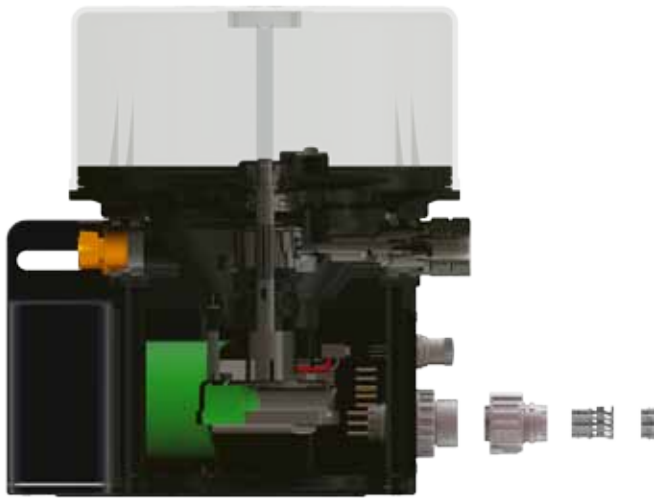
INSTALLATION DER PUMPE

Die Pumpen sind mit dem in den Pumpenkörper integrierten Halterungsbügel vertikal zu montieren.

ANWENDUNGEN

Sie sind ideal für die automatische Fettschmierung aller Industriemaschinen, wie auch Lastkraftwagen, Zugfahrzeuge, Busse, Bau- und Erdbewegungsfahrzeuge.

Zusammen mit den Progressivverteilern DPA, DPM und DPX können mit einer einzigen Pumpe mehr als 300 Punkte geschmiert werden.



FUNKTIONSWEISE

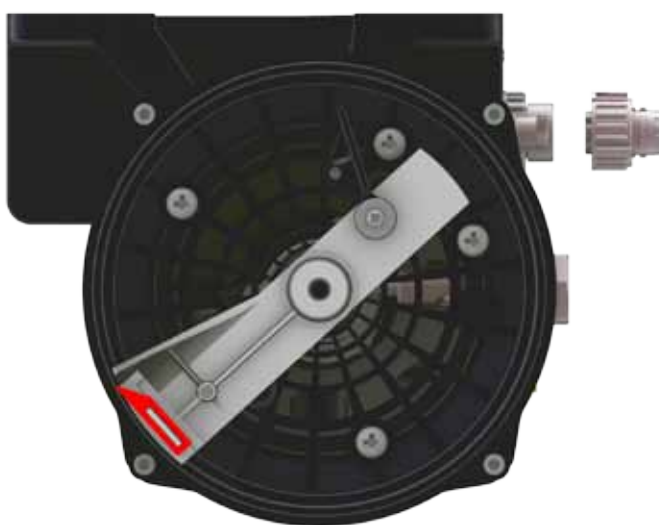
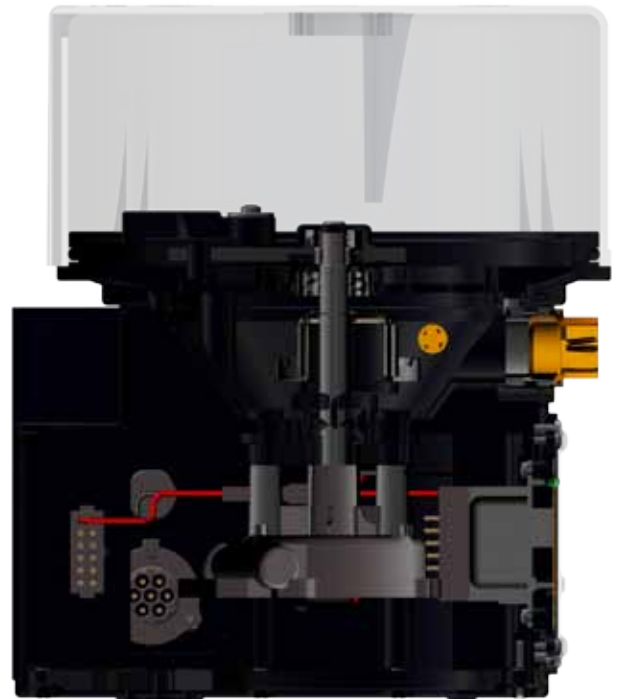
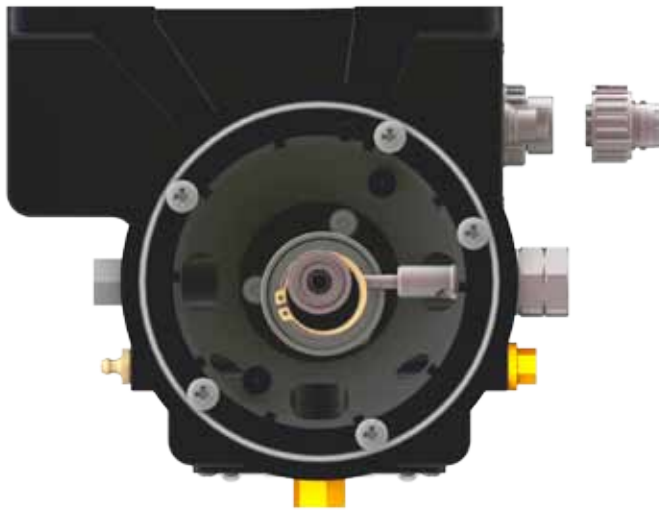
Die Pumpen wurden für einen intermittierenden Betrieb oder Dauerbetrieb ausgelegt und bieten gemäß den Anwendungen vorprogrammierte Schmierzyklen. Ein Getriebemotor steuert eine interne Nocke, die bis zu 3 außen montierte Pumpelemente aktiviert.

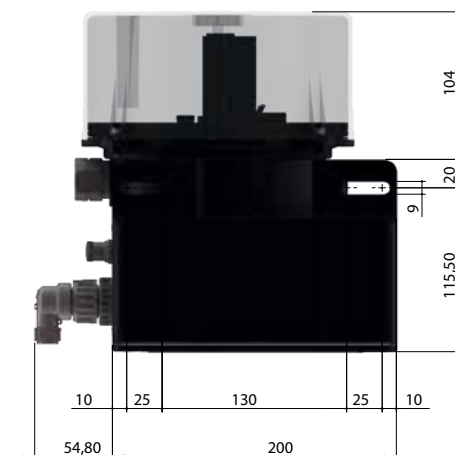
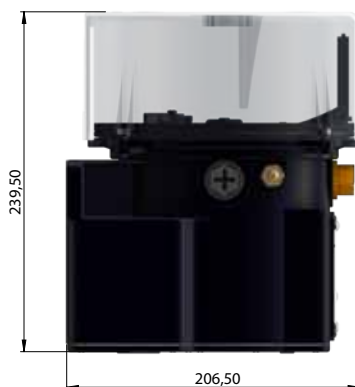
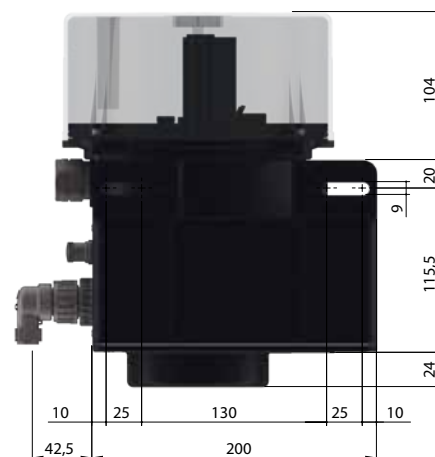
Alle Pumpelemente verfügen über ein Hochdruckventil, das in der Lage ist, die Pumpe und die Elemente vor möglichen Überdrücken zu schützen. Es besteht die Möglichkeit, die Durchsätze eines zweiten und dritten Pumpelementes zu einem einzigen Ausgang zu fördern, um einen höheren Durchsatz zu erzielen.

ELEKTRPUMPEN FÜR FETT (ILC-MAX-G) ODER ÖL (ILC-MAX-O)

Der Getriebemotor wird durch eine Abdeckung (NYLON PA6 +30% GLASFASER) mit Schutzgrad IP-56 geschützt. Die Dichtigkeit wird durch passend angebrachte "O"-Ringe gewährleistet.

Die Pumpen können durch einen optionalen Timer, in die Abdeckung integriert, automatisch funktionieren, der mit veränderlichen Betriebs- und Ruhezeiten programmiert werden kann.



ELEKTROPUMPE FÜR FETT ILC-MAX-G 2 (12/24 V DC – 24 V AC)

ELEKTROPUMPE FÜR FETT ILC-MAX-G 2 (115/230 V AC)

Technische Eigenschaften

ANZAHL DER AUSGÄNGE	VON 1 BIS 3
FÖRDERLEISTUNG PRO UMDREHUNG MIT FESTEM FÖRDERELEMENT	0.16 CC
FÖRDERLEISTUNG PRO UMDREHUNG MIT EINSTELLBAREM FÖRDERELEMENT	0.01 – 0.16 CC
UMDREHUNGEN PRO MINUTE	23 U/m (12 V DC) / 22 U/m (24 V DC) / 29 U/m (230 V AC) / 31 U/m (115 V AC)
FÖRDERLEISTUNG PRO MINUTE MIT FESTEM PUMPENELEMENT	3,68 cm ³ (12 V DC) / 3,52 cm ³ (24 V DC) / 4,64 cm ³ (230 V AC) / 4,96 cm ³ (115 V AC)
FÖRDERLEISTUNG PRO MINUTE MIT EINSTELLBAREM PUMPENELEMENT	0,23 - 3,68 cm ³ (12 V DC) / 0,22 - 3,52 cm ³ (24 V DC) / 0,29 - 4,64 cm ³ (230 V AC) / 0,31 - 4,96 cm ³ (115 V AC)
GEEIGNETE SCHMIERMITTEL	FETT BIS ZU EINER KONSISTENZ NLGI NO. 2
MAXIMALER BETRIEBSDRUCK	275 Bar (3993 PSI) ±10%
TANKINHALT	2 KG - TRANSPARENT
TEMPERATUR	VON - 20 °C BIS + 80 °C
DRUCKANSCHLUSS	1 / 4" G
ELEKTRISCHES MINDESTNIV.	1 A 140 V AC – 200 V DC 10 W NA - Ist der Tank leer, wir bei jeder Drehung ein Impuls von offen nach geschlossen gebildet
KONTROLLE DER DREHUNG	1 A 140 V AC – 200 V DC 10 W NA – Der Kontakt schließt sich bei jeder Drehung

ELEKTROPUMPE FÜR FETT ILC-MAX-G 4 (12/24 V DC – 24 V AC)



ELEKTROPUMPE FÜR FETT ILC-MAX-G 4 (115/230 V AC)

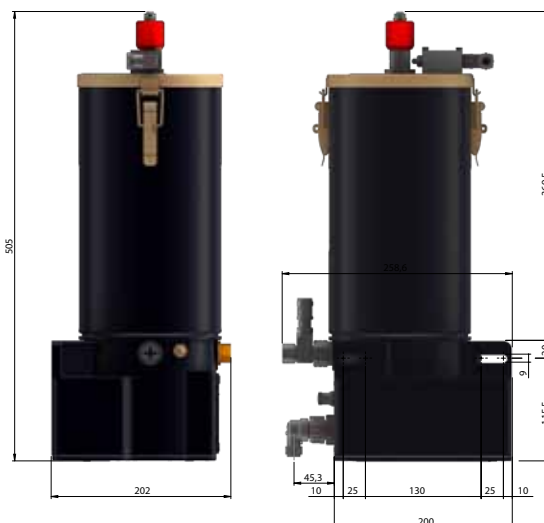


Das Aussehen der Produkte kann unangekündigten Änderungen unterliegen

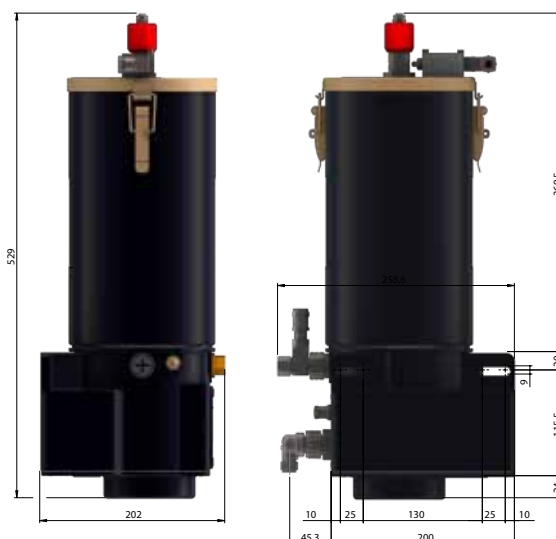
Technische Eigenschaften

ANZAHL DER AUSGÄNGE	VON 1 BIS 3
FÖRDERLEISTUNG PRO UMDREHUNG MIT FESTEM FÖRDERELEMENT	0.16 CC
FÖRDERLEISTUNG PRO UMDREHUNG MIT EINSTELBAREM FÖRDERELEMENT	0.01 – 0.16 CC
UMDREHUNGEN PRO MINUTE	23 U/m (12 V DC) / 22 U/m (24 V DC) / 29 U/m (230 V AC) / 31 U/m (115 V AC)
FÖRDERLEISTUNG PRO MINUTE MIT FESTEM PUMPENELEMENT	3,68 cm ³ (12 V DC) / 3,52 cm ³ (24 V DC) / 4,64 cm ³ (230 V AC) / 4,96 cm ³ (115 V AC)
FÖRDERLEISTUNG PRO MINUTE MIT EINSTELBAREM PUMPENELEMENT	0,23 - 3,68 cm ³ (12 V DC) / 0,22 - 3,52 cm ³ (24 V DC) / 0,29 - 4,64 cm ³ (230 V AC) / 0,31 - 4,96 cm ³ (115 V AC)
GEEIGNETE SCHMIERMITTEL	FETT BIS ZU EINER KONSISTENZ NLGI NO. 2
MAXIMALER BETRIEBSDRUCK	275 Bar (3993 PSI) ±10%
TANKINHALT	4 KG - TRANSPARENT
TEMPERATUR	VON - 20 °C BIS + 80 °C
DRUCKANSCHLUSS	1 / 4" G
ELEKTRISCHES MINDESTNIV.	1 A 140 V AC – 200 V DC 10 W NA - Ist der Tank leer, wir bei jeder Drehung ein Impuls von offen nach geschlossen gebildet
KONTROLLE DER DREHUNG	1 A 140 V AC – 200 V DC 10 W NA – Der Kontakt schließt sich bei jeder Drehung

ELEKTROPUMPE FÜR FETT ILC-MAX-G 5 (12/24 V DC – 24 V AC)



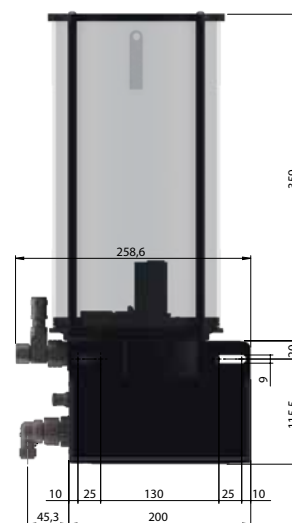
ELEKTROPUMPE FÜR FETT ILC-MAX-G 5 (115/230 V AC)



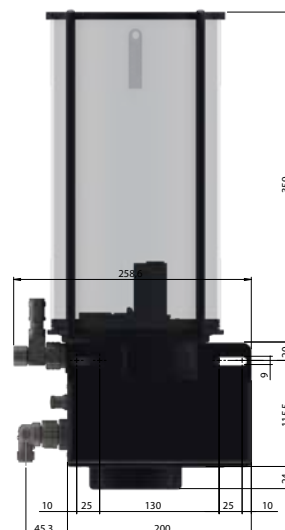
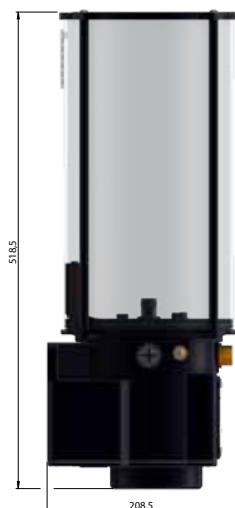
Technische Eigenschaften

ANZAHL DER AUSGÄNGE	VON 1 BIS 3
FÖRDERLEISTUNG PRO UMDREHUNG MIT FESTEM FÖRDERELEMENT	0.16 CC
FÖRDERLEISTUNG PRO UMDREHUNG MIT EINSTELLBAREM FÖRDERELEMENT	0.01 – 0.16 CC
UMDREHUNGEN PRO MINUTE	23 U/m (12 V DC) / 22 U/m (24 V DC) / 29 U/m (230 V AC) / 31 U/m (115 V AC)
FÖRDERLEISTUNG PRO MINUTE MIT FESTEM PUMPENELEMENT	3,68 cm ³ (12 V DC) / 3,52 cm ³ (24 V DC) / 4,64 cm ³ (230 V AC) / 4,96 cm ³ (115 V AC)
FÖRDERLEISTUNG PRO MINUTE MIT EINSTELLBAREM PUMPENELEMENT	0,23 - 3,68 cm ³ (12 V DC) / 0,22 - 3,52 cm ³ (24 V DC) / 0,29 - 4,64 cm ³ (230 V AC) / 0,31 - 4,96 cm ³ (115 V AC)
GEEIGNETE SCHMIERMITTEL	FETT BIS ZU EINER KONSISTENZ NLGI NO. 2
MAXIMALER BETRIEBSDRUCK	275 Bar (3993 PSI) ±10%
TANKINHALT	5 KG - METALL
TEMPERATUR	VON - 20 °C BIS + 80 °C
DRUCKANSCHLUSS	1 / 4" G
ELEKTRISCHES MINDESTNIV.	5A – 250 V AC / 0.4 A - 125 V DC – Kontakt NC oder NA

ELEKTROPUMPE FÜR FETT ILC-MAX-G 8 (12/24 V DC – 24 V AC)

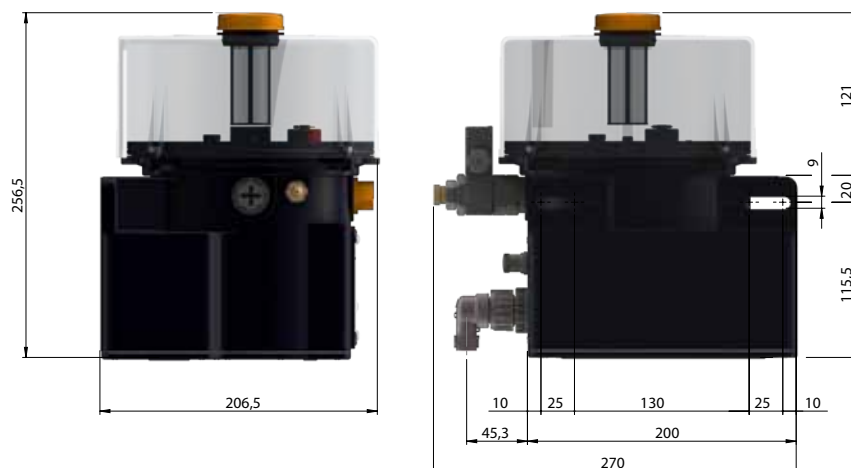
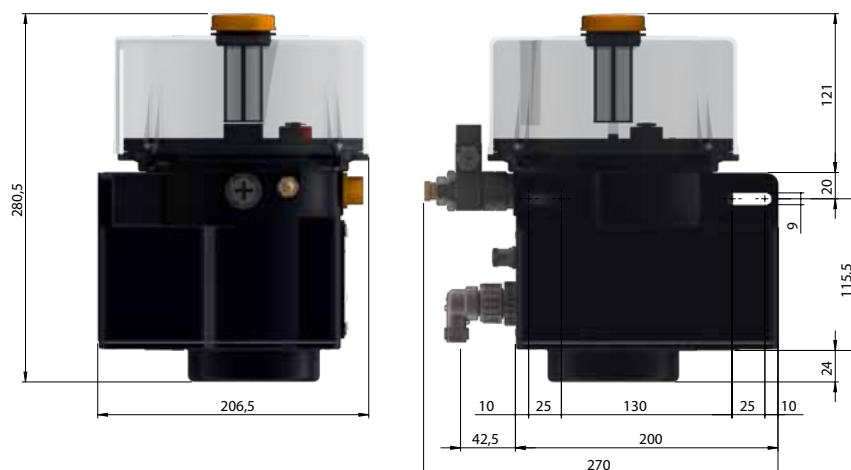


ELEKTROPUMPE FÜR FETT ILC-MAX-G 8 (115/230 V AC)



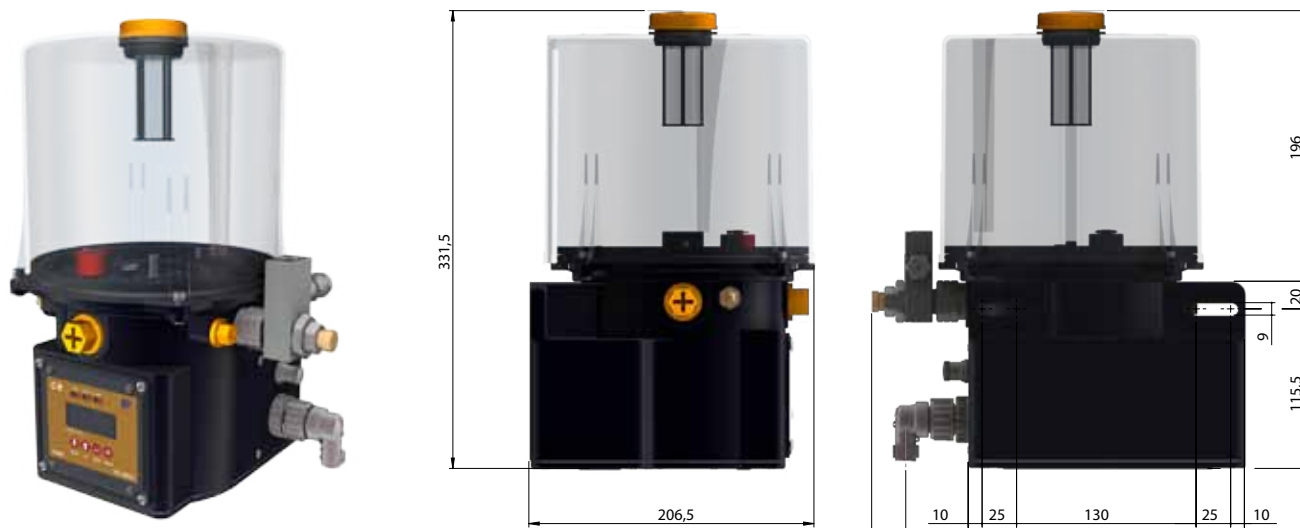
Technische Eigenschaften

ANZAHL DER AUSGÄNGE	VON 1 BIS 3
FÖRDERLEISTUNG PRO UMDREHUNG MIT FESTEM FÖRDERELEMENT	0.16 CC
FÖRDERLEISTUNG PRO UMDREHUNG MIT EINSTELBAREM FÖRDERELEMENT	0.01 – 0.16 CC
UMDREHUNGEN PRO MINUTE	23 U/m (12 V DC) / 22 U/m (24 V DC) / 29 U/m (230 V AC) / 31 U/m (115 V AC)
FÖRDERLEISTUNG PRO MINUTE MIT FESTEM PUMPENELEMENT	3,68 cm ³ (12 V DC) / 3,52 cm ³ (24 V DC) / 4,64 cm ³ (230 V AC) / 4,96 cm ³ (115 V AC)
FÖRDERLEISTUNG PRO MINUTE MIT EINSTELBAREM PUMPENELEMENT	0,23 - 3,68 cm ³ (12 V DC) / 0,22 - 3,52 cm ³ (24 V DC) / 0,29 - 4,64 cm ³ (230 V AC) / 0,31 - 4,96 cm ³ (115 V AC)
GEEIGNETE SCHMIERMITTEL	FETT BIS ZU EINER KONSISTENZ NLGI NO. 2
MAXIMALER BETRIEBSDRUCK	275 Bar (3993 PSI) ±10%
TANKINHALT	8 KG - TRANSPARENT
TEMPERATUR	VON - 20 °C BIS + 80 °C
DRUCKANSCHLUSS	1 / 4" G
ELEKTRISCHES MINDESTNIV.	1 A 140 V AC – 200 V DC 10 W NA - Ist der Tank leer, wir bei jeder Drehung ein Impuls von offen nach geschlossen gebildet
KONTROLLE DER DREHUNG	1 A 140 V AC – 200 V DC 10 W NA – Der Kontakt schließt sich bei jeder Drehung

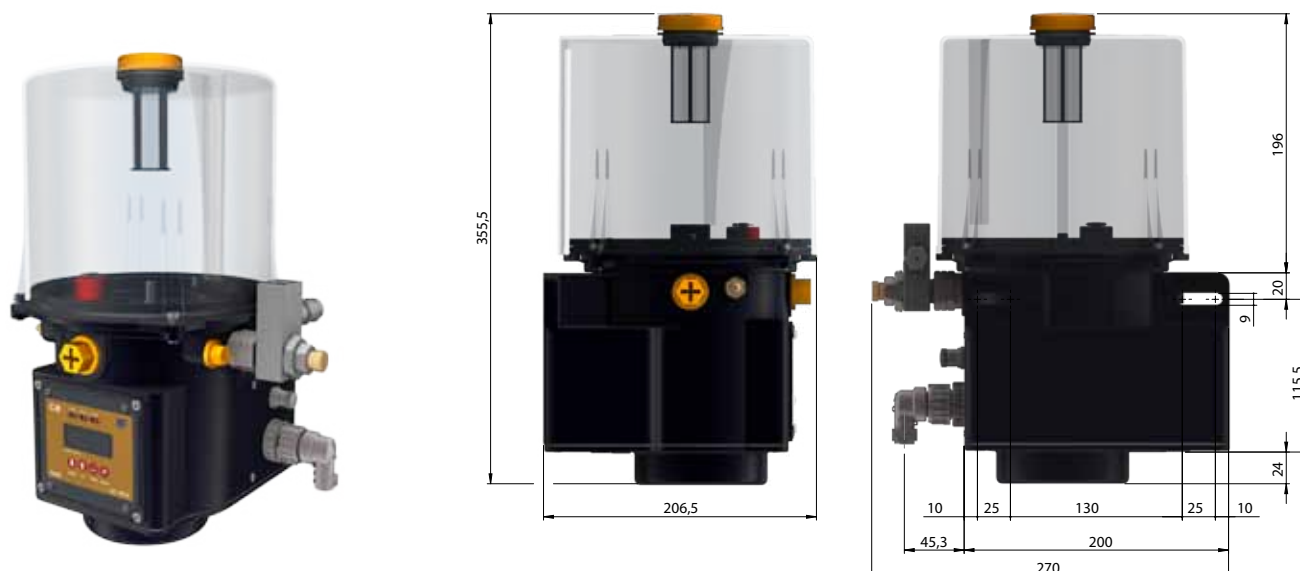
ELEKTROPUMPE FÜR ÖL ILC-MAX-0 2 (12/24 V DC – 24 V AC)

ELEKTROPUMPE FÜR ÖL ILC-MAX-0 2 (115/230 V AC)

Technische Eigenschaften

ANZAHL DER AUSGÄNGE	VON 1 BIS 3
FÖRDERLEISTUNG PRO UMDREHUNG MIT FESTEM FÖRDERELEMENT	0,16 CC
FÖRDERLEISTUNG PRO UMDREHUNG MIT EINSTELLBAREM FÖRDERELEMENT	0,01 – 0,16 CC
UMDREHUNGEN PRO MINUTE	23 U/m (12 V DC) / 22 U/m (24 V DC) / 29 U/m (230 V AC) / 31 U/m (115 V AC)
FÖRDERLEISTUNG PRO MINUTE MIT FESTEM PUMPENELEMENT	3,68 cm ³ (12 V DC) / 3,52 cm ³ (24 V DC) / 4,64 cm ³ (230 V AC) / 4,96 cm ³ (115 V AC)
FÖRDERLEISTUNG PRO MINUTE MIT EINSTELLBAREM PUMPENELEMENT	0,23 - 3,68 cm ³ (12 V DC) / 0,22 - 3,52 cm ³ (24 V DC) / 0,29 - 4,64 cm ³ (230 V AC) / 0,31 - 4,96 cm ³ (115 V AC)
GEEIGNETE SCHMIERMITTEL	MINERALÖLE 50-1500 cSt
MAXIMALER BETRIEBSDRUCK	275 Bar (3993 PSI) ±10%
TANKINHALT	2 L - TRANSPARENT
TEMPERATUR	VON - 20 °C BIS + 80 °C
DRUCKANSCHLUSS	1 / 4" G
ELEKTRISCHES MINDESTNIV.	1 A 140 V AC – 200 V DC 10 W NA - Der Kontakt öffnet sich, wenn der Tank leer ist

ELEKTROPUMPE FÜR ÖL ILC-MAX-0 4 (12/24 V DC – 24 V AC)



ELEKTROPUMPE FÜR ÖL ILC-MAX-0 4 (115/230 V AC)

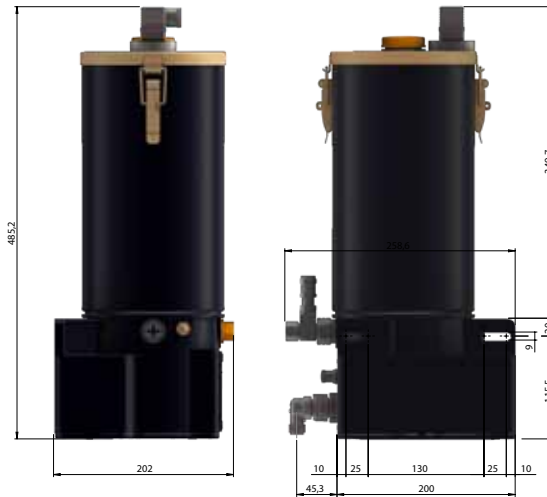


Das Aussehen der Produkte kann unangekündigten Änderungen unterliegen

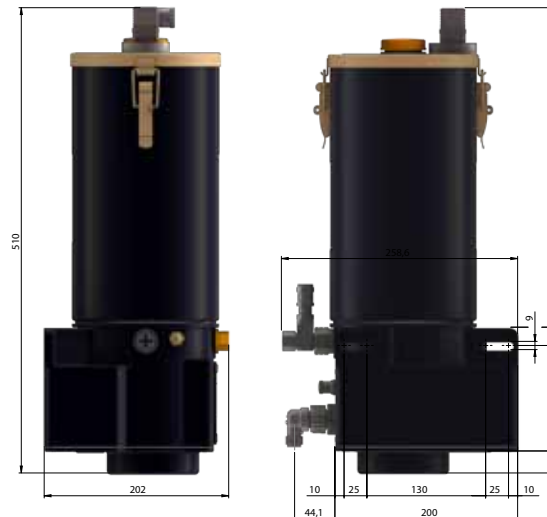
Technische Eigenschaften

ANZAHL DER AUSGÄNGE	VON 1 BIS 3
FÖRDERLEISTUNG PRO UMDREHUNG MIT FESTEM FÖRDERELEMENT	0.16 CC
FÖRDERLEISTUNG PRO UMDREHUNG MIT EINSTELLBAREM FÖRDERELEMENT	0.01 – 0.16 CC
UMDREHUNGEN PRO MINUTE	23 U/m (12 V DC) / 22 U/m (24 V DC) / 29 U/m (230 V AC) / 31 U/m (115 V AC)
FÖRDERLEISTUNG PRO MINUTE MIT FESTEM PUMPENELEMENT	3,68 cm ³ (12 V DC) / 3,52 cm ³ (24 V DC) / 4,64 cm ³ (230 V AC) / 4,96 cm ³ (115 V AC)
FÖRDERLEISTUNG PRO MINUTE MIT EINSTELLBAREM PUMPENELEMENT	0,23 - 3,68 cm ³ (12 V DC) / 0,22 - 3,52 cm ³ (24 V DC) / 0,29 - 4,64 cm ³ (230 V AC) / 0,31 - 4,96 cm ³ (115 V AC)
GEEIGNETE SCHMIERMITTEL	MINERALÖLE 50-1500 cSt
MAXIMALER BETRIEBSDRUCK	275 Bar (3993 PSI) ±10%
TANKINHALT	4 L - TRANSPARENT
TEMPERATUR	VON - 20 °C BIS + 80 °C
DRUCKANSCHLUSS	1 / 4" G
ELEKTRISCHES MINDESTNIV.	1 A 140 V AC – 200 V DC 10 W NA - Der Kontakt öffnet sich, wenn der Tank leer ist

ELEKTROPUMPE FÜR ÖL ILC-MAX-0 5 (12/24 V DC – 24 V AC)



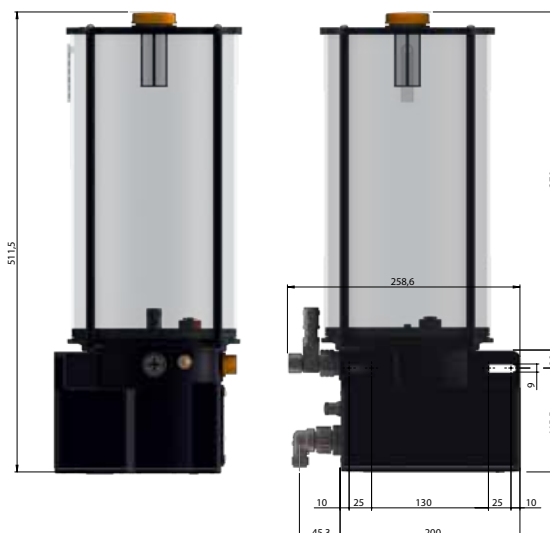
ELEKTROPUMPE FÜR ÖL ILC-MAX-0 5 (115/230 V AC)



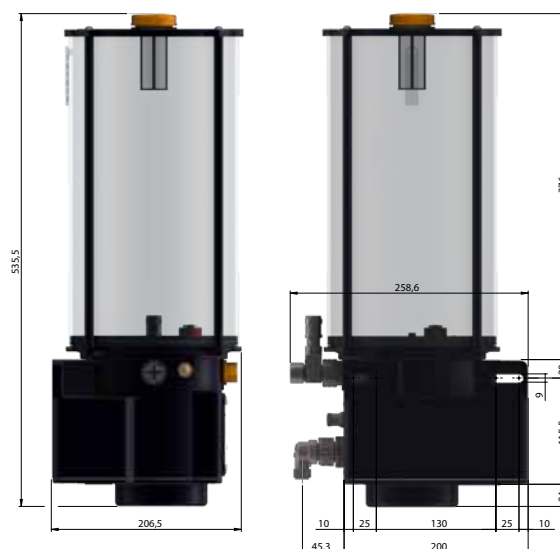
Technische Eigenschaften

ANZAHL DER AUSGÄNGE	VON 1 BIS 3
FÖRDERLEISTUNG PRO UMDREHUNG MIT FESTEM FÖRDERELEMENT	0.16 CC
FÖRDERLEISTUNG PRO UMDREHUNG MIT EINSTELBAREM FÖRDERELEMENT	0.01 – 0.16 CC
UMDREHUNGEN PRO MINUTE	23 U/m (12 V DC) / 22 U/m (24 V DC) / 29 U/m (230 V AC) / 31 U/m (115 V AC)
FÖRDERLEISTUNG PRO MINUTE MIT FESTEM PUMPENELEMENT	3,68 cm ³ (12 V DC) / 3,52 cm ³ (24 V DC) / 4,64 cm ³ (230 V AC) / 4,96 cm ³ (115 V AC)
FÖRDERLEISTUNG PRO MINUTE MIT EINSTELBAREM PUMPENELEMENT	0,23 - 3,68 cm ³ (12 V DC) / 0,22 - 3,52 cm ³ (24 V DC) / 0,29 - 4,64 cm ³ (230 V AC) / 0,31 - 4,96 cm ³ (115 V AC)
GEEIGNETE SCHMIERMITTEL	MINERALÖLE 50-1500 cSt
MAXIMALER BETRIEBSDRUCK	275 Bar (3993 PSI) ±10%
TANKINHALT	5 L - METALL
TEMPERATUR	VON - 20 °C BIS + 80 °C
DRUCKANSCHLUSS	1 / 4" G
ELEKTRISCHES MINDESTNIV.	1.5 A 250 V AC – 200 V DC 50 W – Kontakt NC oder NA

ELEKTROPUMPE FÜR ÖL ILC-MAX-0 8 (12/24 V DC – 24 V AC)



ELEKTROPUMPE FÜR ÖL ILC-MAX-0 8 (115/230 V AC)



Technische Eigenschaften

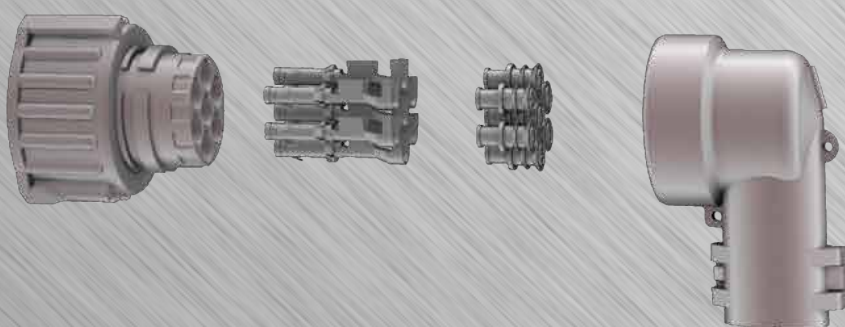
ANZAHL DER AUSGÄNGE	VON 1 BIS 3
FÖRDERLEISTUNG PRO UMDREHUNG MIT FESTEM FÖRDERELEMENT	0.16 CC
FÖRDERLEISTUNG PRO UMDREHUNG MIT EINSTELBAREM FÖRDERELEMENT	0.01 – 0.16 CC
UMDREHUNGEN PRO MINUTE	23 U/m (12 V DC) / 22 U/m (24 V DC) / 29 U/m (230 V AC) / 31 U/m (115 V AC)
FÖRDERLEISTUNG PRO MINUTE MIT FESTEM PUMPENELEMENT	3,68 cm ³ (12 V DC) / 3,52 cm ³ (24 V DC) / 4,64 cm ³ (230 V AC) / 4,96 cm ³ (115 V AC)
FÖRDERLEISTUNG PRO MINUTE MIT EINSTELBAREM PUMPENELEMENT	0,23 - 3,68 cm ³ (12 V DC) / 0,22 - 3,52 cm ³ (24 V DC) / 0,29 - 4,64 cm ³ (230 V AC) / 0,31 - 4,96 cm ³ (115 V AC)
GEEIGNETE SCHMIERMITTEL	MINERALÖLE 50-1500 cSt
MAXIMALER BETRIEBSDRUCK	275 Bar (3993 PSI) ±10%
TANKINHALT	8 L - TRANSPARENT
TEMPERATUR	VON - 20 °C BIS + 80 °C
DRUCKANSCHLUSS	1 / 4" G
ELEKTRISCHES MINDESTNIV.	1 A 140 V AC – 200 V DC 10 W NA - Der Kontakt öffnet sich, wenn der Tank leer ist





ZUBEHÖR

ELEKTROPUMPEN FÜR FETT UND ÖL
ILC-MAX

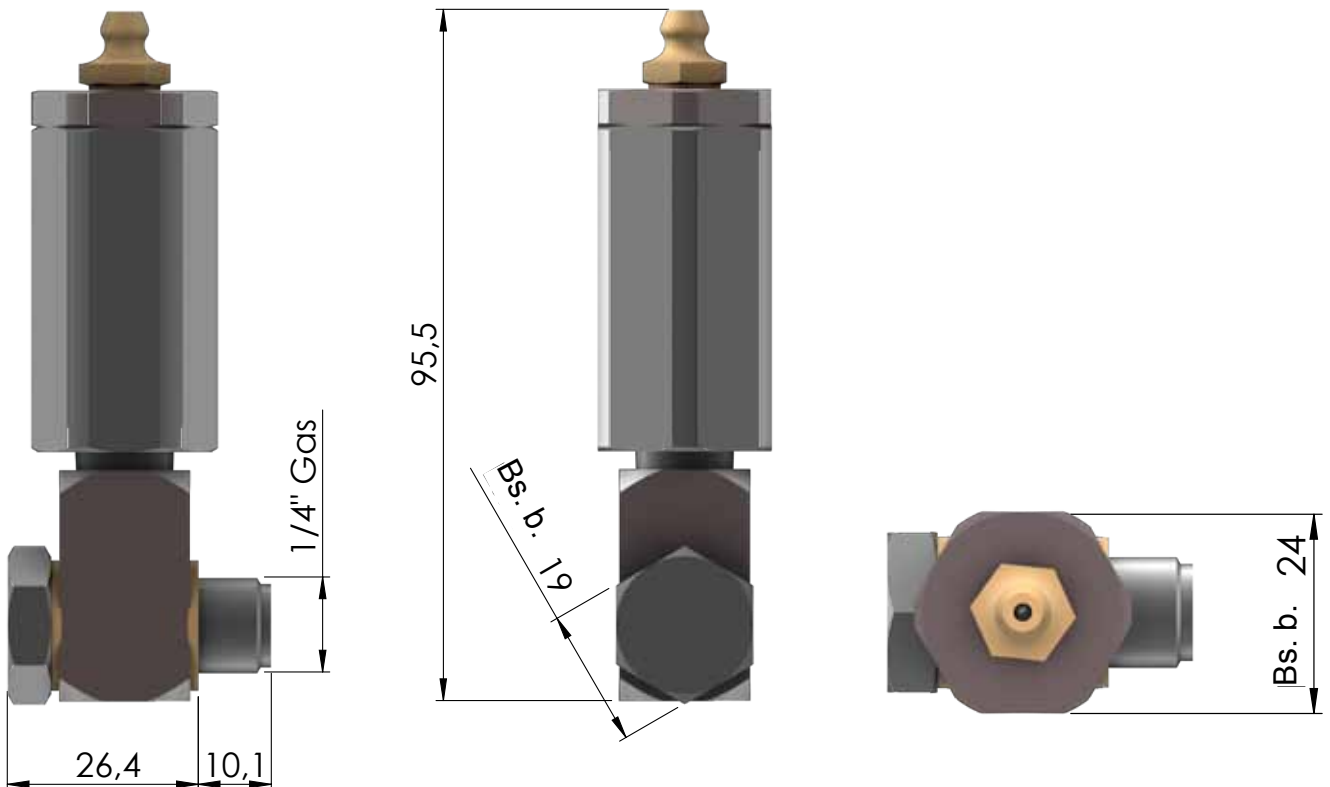
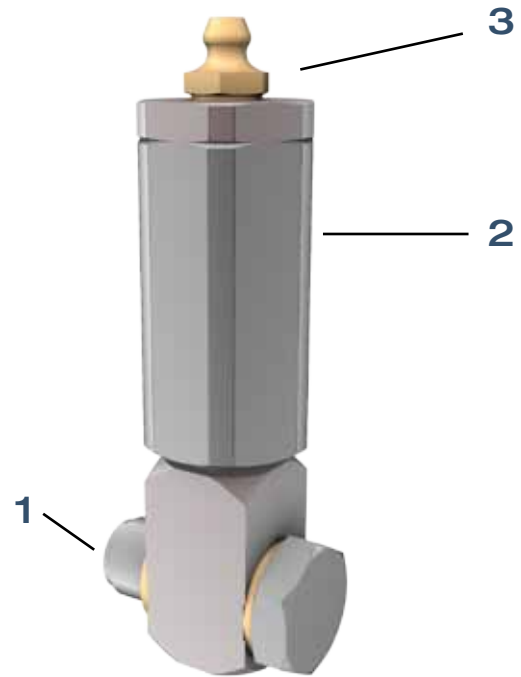


**LADEFILTER
A70.093526**

Um in der Ladephase des Tanks die Einführung von Unreinheiten zu vermeiden, empfehlen wir die Anbringung eines Ladefilters, der direkt im Pumpenkörper positioniert werden kann. Dazu ist der Schmiernippel abzuschrauben.

Bestellcode

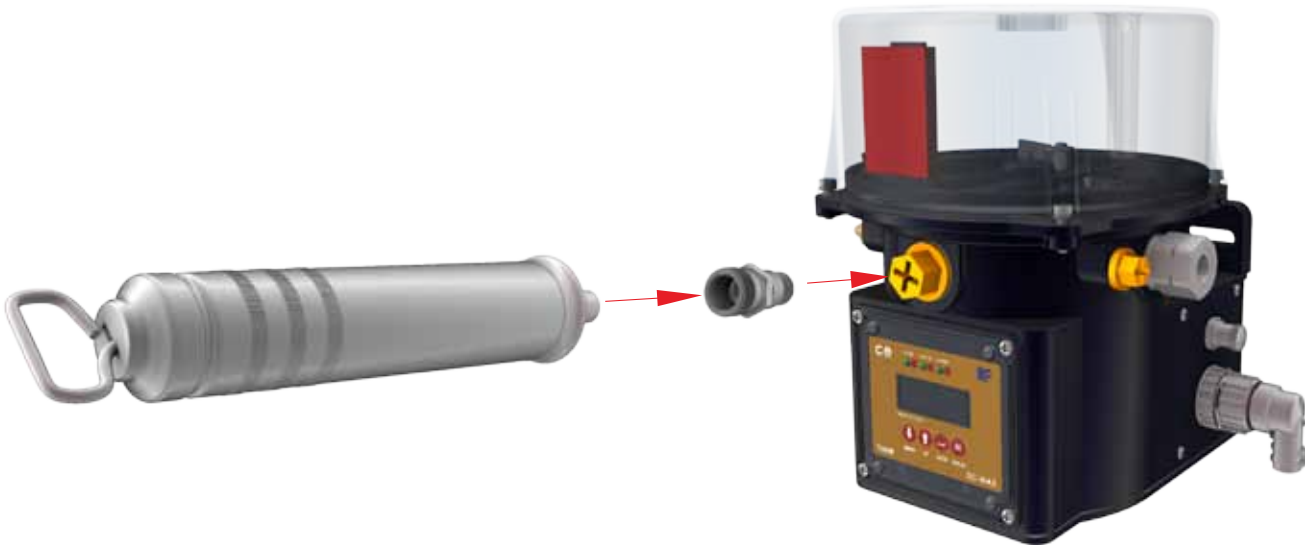
	BESCHREIBUNG	CODE
1	Gelenk 1/4"Gas	A70.093596
2	Ladefilter	07.270.0
3	Schmierbüchse 1/8" Gas	A70.078422



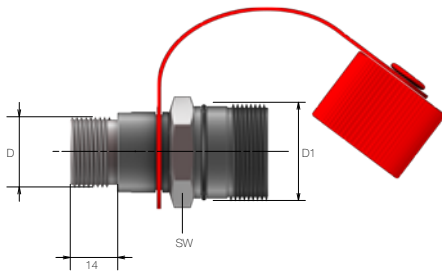
Das Aussehen der Produkte kann unangekündigten Änderungen unterliegen

HANDPUMPE UND FÜLLADAPTER FÜR DIE PUMPEN ILC-MAX

Die gelbe Abdeckung abschrauben und den Füllanschluss installieren. Die Patrone in die Handpumpe einführen. Tank befüllen. Füllanschluss entfernen. Gelbe Abdeckung wieder anbringen.



FÜLLANSCHLUSS



CODE	D	SW
ZZZ100-208	M22X1.5	32

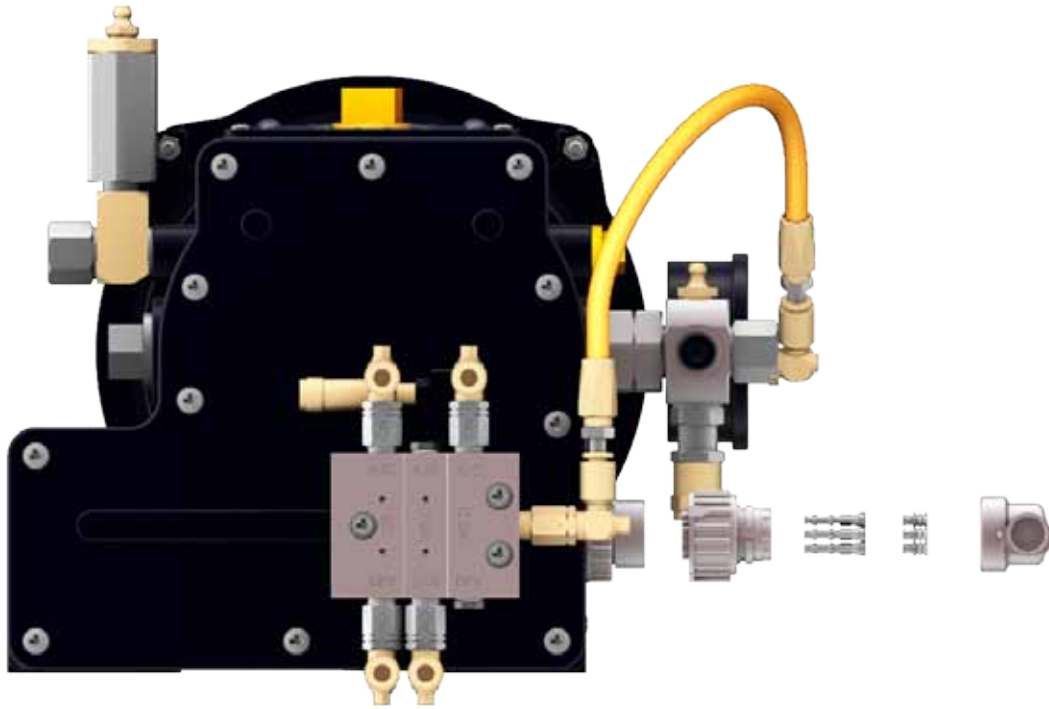
FÜLLPUMPE



CODE
ZZZ100-201

DPX AUF DER PUMPE MONTIERT

Die ILC-MAX ist für die Montage mit einem DPX von 3 bis 9 Elementen vorinstalliert, der direkt unter den Pumpensockel eingebaut wird.



**40.KRT.001
Verbindungs-Set ILC-MAX / DPX**

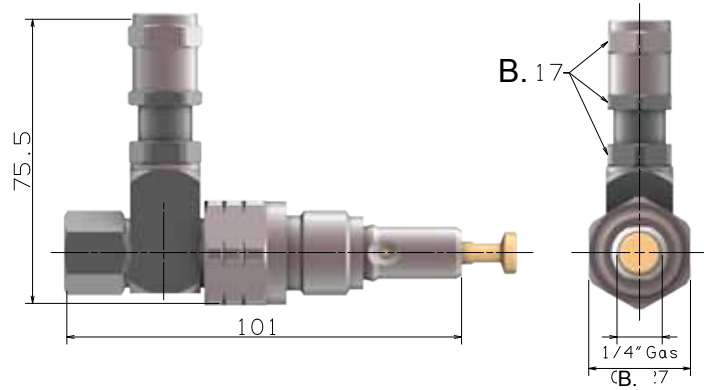


Das Aussehen der Produkte kann unangekündigten Änderungen unterliegen

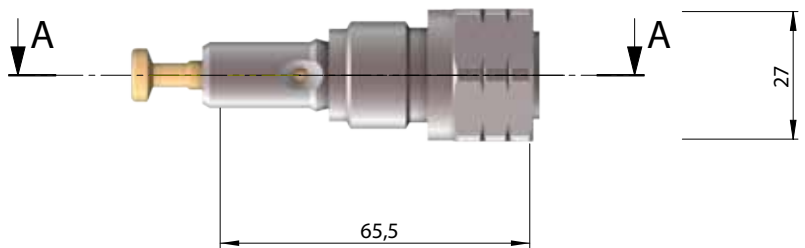
**PUMPENELEMENT FESTE FÖRDERLEISTUNG KOMPLETT MIT SICHERHEITSVENTIL
90.900.0**



Abmessungen

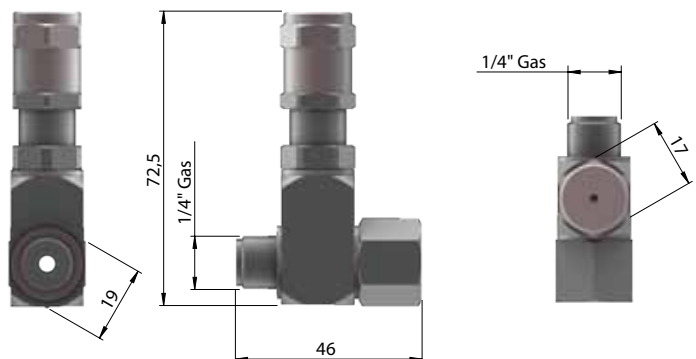


**PUMPENELEMENT FESTE FÖRDERLEISTUNG OHNE SICHERHEITSVENTIL
A70.093245**



Für die Hinzufügung eines
EXTERNEN SICHERHEITSVENTILS kann
bestellt werden:

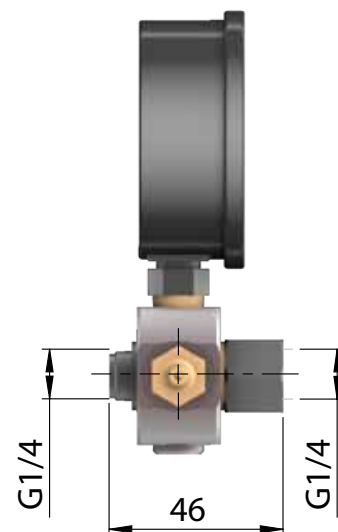
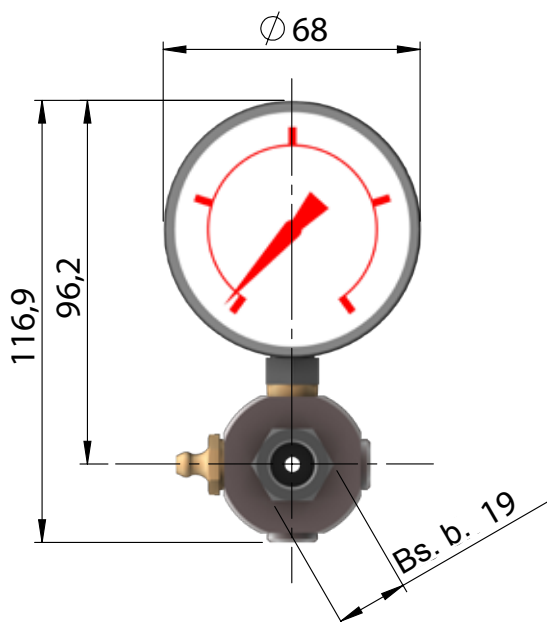
A70.093133



Das Aussehen der Produkte kann ungesondeten Änderungen unterliegen

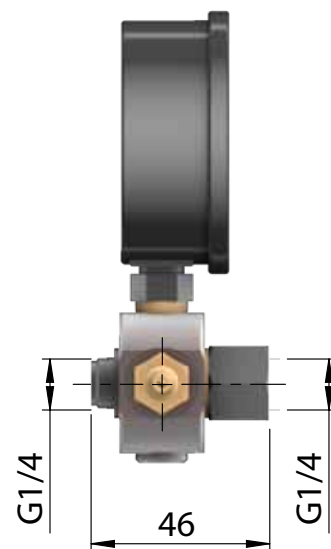
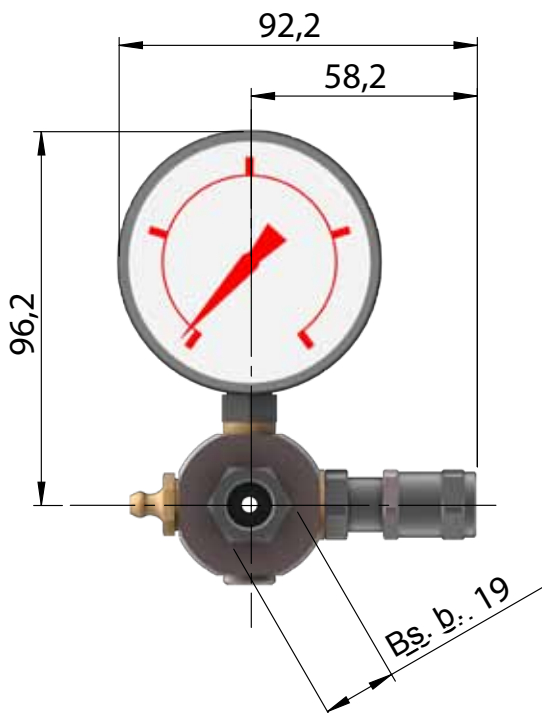
**BLOCK MIT MANOMETER UND SCHMIERBÜCHSE
40.BMI.01**

Der Block wird auf der Druckseite montiert, um über das Manometer den Betriebsdruck der Anlage zu kontrollieren und das System durch die Schmierbüchse und mithilfe einer Hand- oder Druckpumpe zu befüllen.



BLOCK MIT MANOMETER, SICHERHEITSVENTIL UND SCHMIERBÜCHSE 40.BMI.02

Der Block wird auf der Druckseite montiert, um über das Manometer den Betriebsdruck der Anlage zu kontrollieren und das System durch die Schmierbüchse und mithilfe einer Hand- oder Druckpumpe zu befüllen. Ferner schützt das Sicherheitsventil das System vor etwaigen Überdrücken.

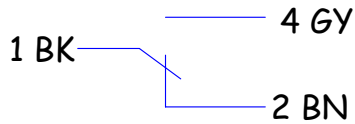


ZUBEHÖR FÜR DAS FESTE PUMPENELEMENT

**BLOCK MIT MANOMETER, ELEKTROMECHANISCHEM SENSOR UND SCHMIERBÜCHSE
40.BMI.03**

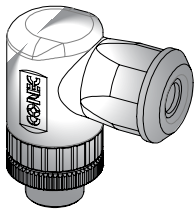
Der Block wird auf der Druckseite montiert, um über das Manometer den Betriebsdruck der Anlage zu kontrollieren und das System durch die Schmierbüchse und mithilfe einer Hand- oder Druckpumpe zu befüllen.

Ferner schützt das Sicherheitsventil das System vor etwaigen Überdücken und der elektromagnetische Sensor greift bei einem hohen Druck in der Hauptlinie ein.



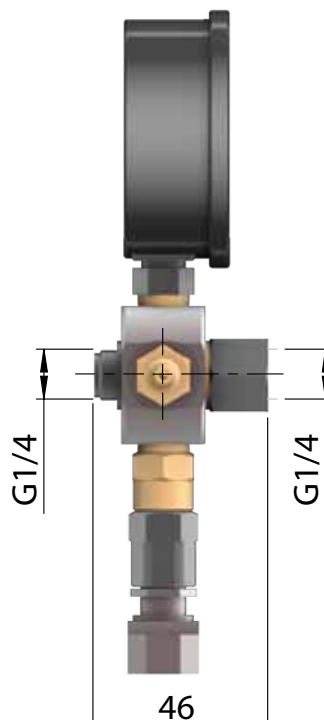
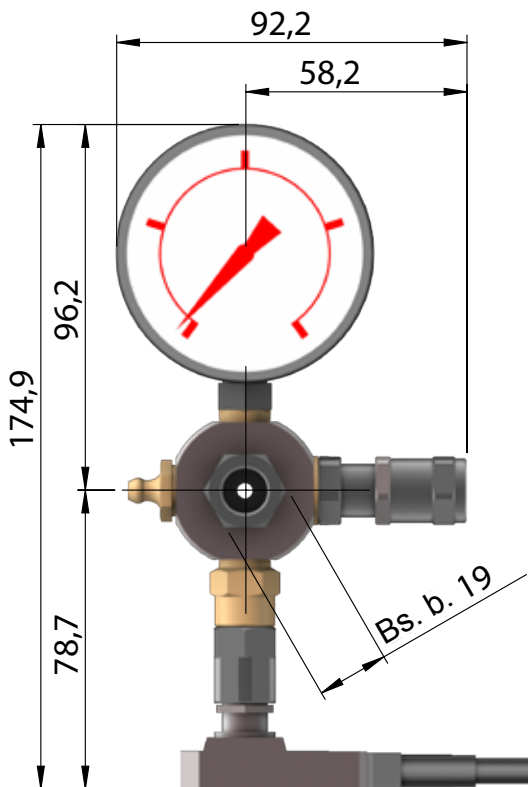
1 A 230 V AC – 250 V DC 40 W

Kabel für
Stromanschluss (siehe Seite 52)



Empfohlener Anschluss

- 1 - Braun
- 2 -
- 3 -
- 4 - Schwarz



BLOCK MIT MANOMETER, INDUKTIVSENSOR UND SCHMIERBÜCHSE 40.BMI.04

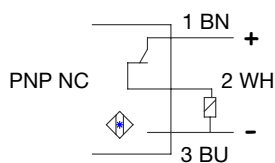
Der Block wird auf der Druckseite montiert, um über das Manometer den Betriebsdruck der Anlage zu kontrollieren und das System durch die Schmierbüchse und mithilfe einer Hand- oder Druckpumpe zu befüllen.

Ferner schützt das Sicherheitsventil das System vor etwaigen Überdücken und der Induktivsensor greift bei einem hohen Druck in der Hauptlinie ein.

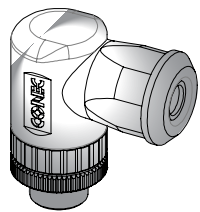
Eigenschaften

SPANNUNG	6-30 V DC
AUSGANGSSTROM	MAX 200 Ma
STROM	< 12 Ma
TEMPERATUR	- 25°C + 70°C
SCHUTZ	IP 67
SENSORKÖRPER	STAINLESS STEEL

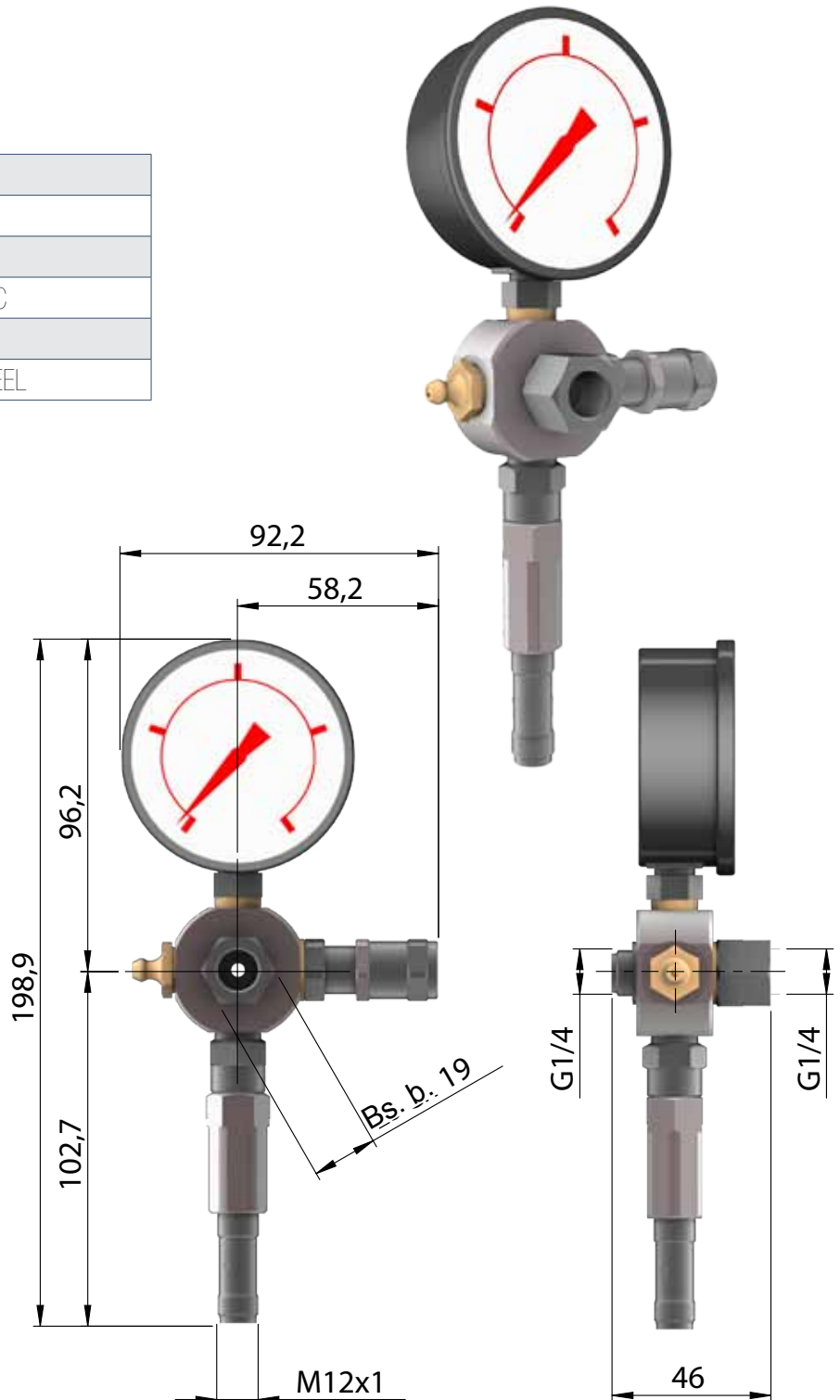
Schaltplan



Kabel für
Stromanschluss (siehe Seite 52)



Empfohlener
Anschluss
1 - Braun
2 -
3 -
4 - Schwarz



ZUBEHÖR

**PUMPENELEMENT MIT EINSTELLBARER FÖRDERLEISTUNG KOMPLETT MIT SICHERHEITSVENTIL
90.900.3**



Das Pumpenelement ist mit zwei zusätzlichen Ausgängen 1/4" G ausgerüstet, die für die Montage folgender Zubehörteile genutzt werden können:

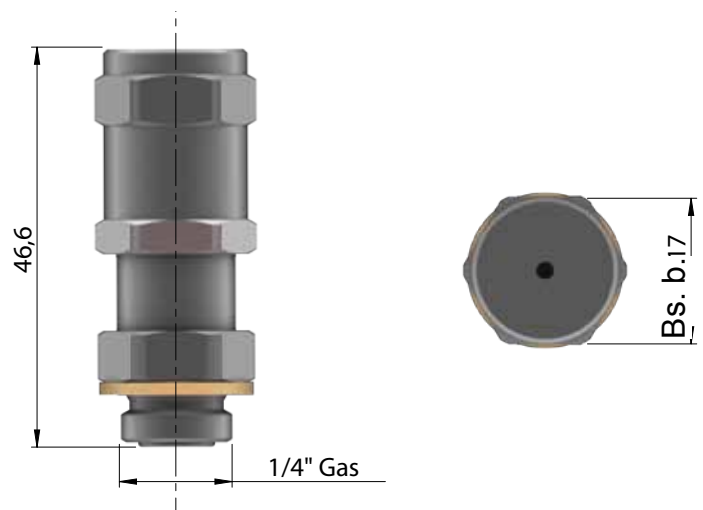
- Sicherheitsventil / A68.075011
- Manometer 0-400 / 46.600.0
- Induktivsensor 250 Bar / 09.712.7
- Elektromechanischer Sensor 250 Bar / 09.713.7
- Schmiernippel / 39.000.3

**PUMPENELEMENT MIT EINSTELLBARER FÖRDERLEISTUNG OHNE SICHERHEITSVENTIL
90.900.4**

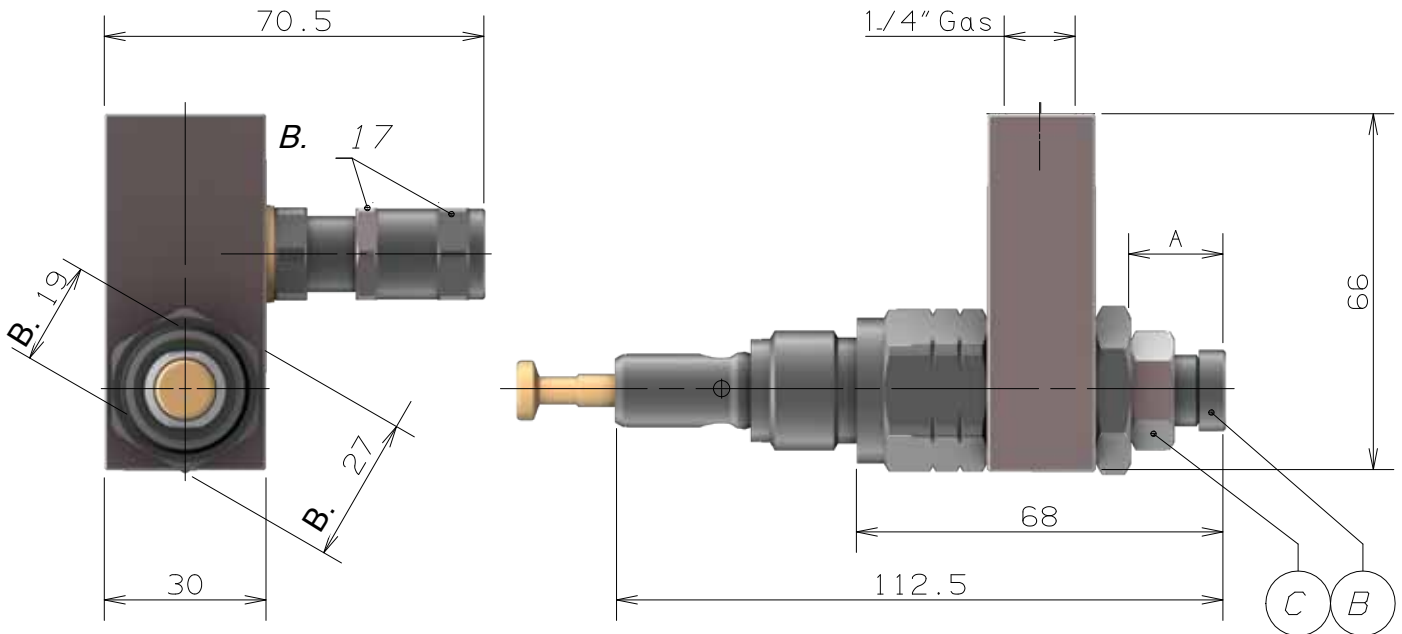


Für die Hinzufügung eines externen Sicherheitsventils kann bestellt werden:

A68.075011



EINSTELLUNG DES PUMPENELEMENTS



Um die Nennförderleistung der Pumpe zu verändern, ist die Gegenmutter (Pos. c) zu lockern und die Stellschraube (Pos. b) für eine Verringerung nach rechts und für eine Erhöhung der Schmiermittelmenge nach links zu drehen. Nach der Einstellung des gewünschten Werts ist es extrem wichtig, die Gegenmutter (Pos. c) wieder zu blockieren.

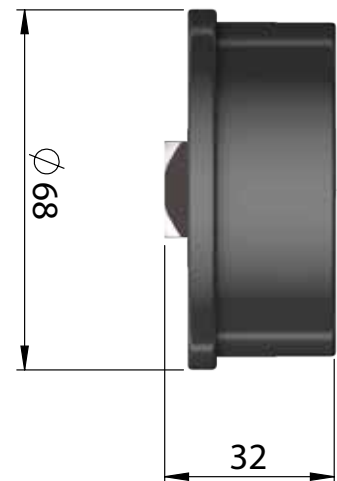
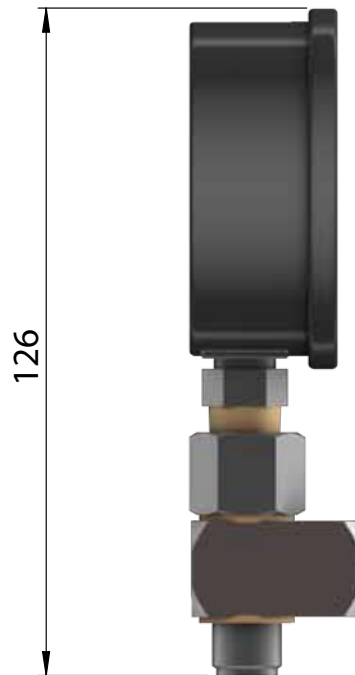
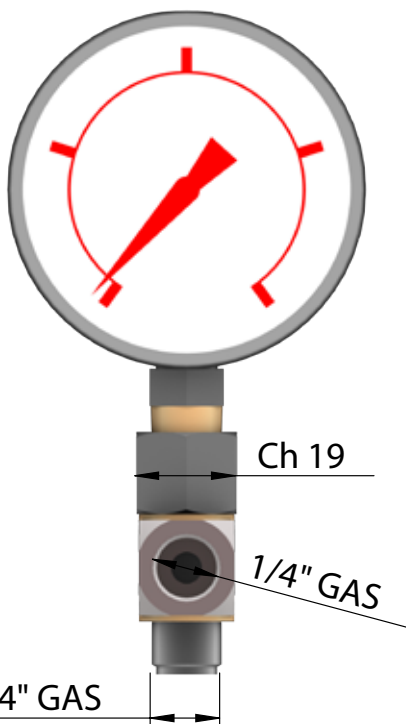
WICHTIG:
"A" DARF NICHT
HÖHER ALS 23.6 mm SEIN

Tabelle für die Einstellung der Förderleistung

A	FÖRDERLEISTUNG/ZYKLUS	PROZENT
23.6	0.16 CC	100 %
22.5	00:12 CC	75 %
21	00:08 CC	50 %
19.5	00:04 CC	25 %
18.5	00:01 CC	6 %
17.5	00:00 CC	0 %

**ZWEI-WEGE-GELENK MIT MANOMETER
A70.093523**

Der Block wird auf der Druckseite montiert, um über das Manometer den Betriebsdruck der Anlage zu kontrollieren.



Das Aussehen der Produkte kann unangekündigten Änderungen unterliegen

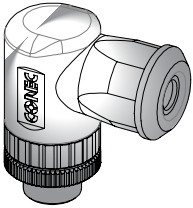
DREI-WEGE-GELENK MIT MANOMETER UND ELEKTROMECHANISCHEM SENSOR A70.093525

Der Block wird auf der Druckseite montiert, um über das Manometer den Betriebsdruck der Anlage zu kontrollieren. Er verfügt außerdem über einen elektromechanischen Sensor, um einen möglicherweise hohen Druck in der Hauptlinie zu kontrollieren.

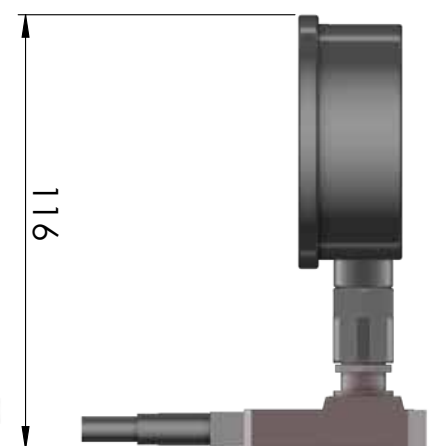
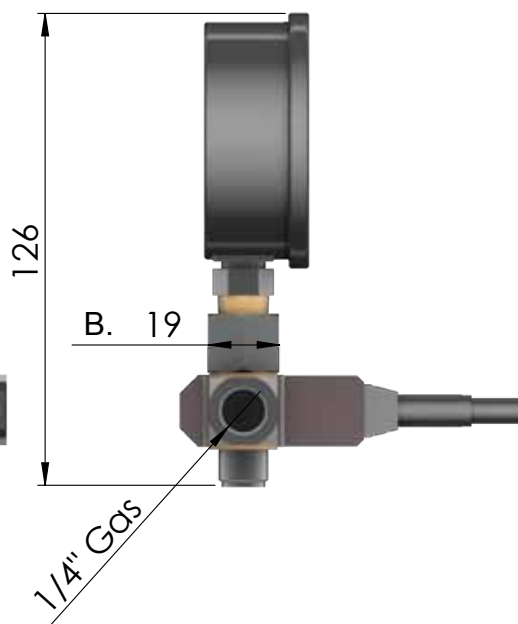
1 BK — 4 GY
2 BN

1 A 230 V AC – 250 V DC 40 W

Kabel für
Stromanschluss (siehe Seite 52)



Empfohlener
Anschluss
1 - Braun
2 -
3 -
4 - Schwarz

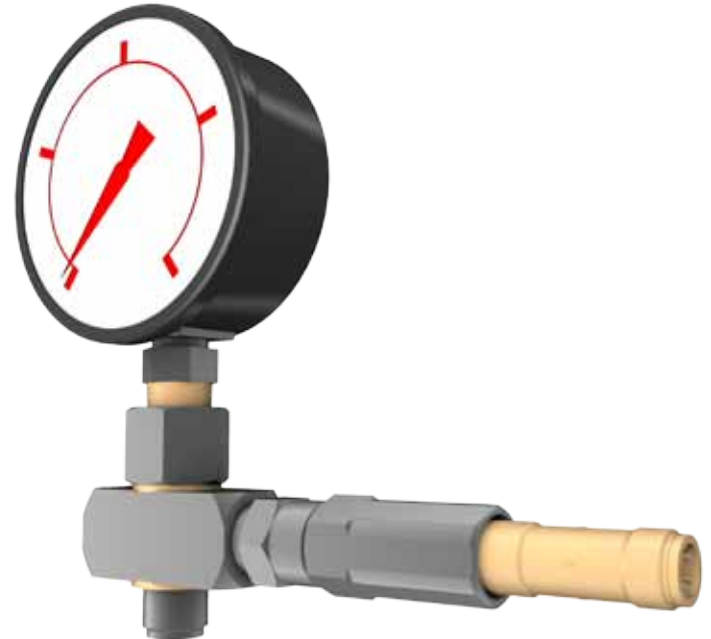


**DREI-WEGE-GELENK MIT MANOMETER UND INDUKTIVSENSOR
A70.093524**

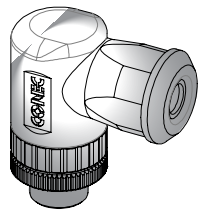
Der Block wird auf der Druckseite montiert, um über das Manometer den Betriebsdruck der Anlage zu kontrollieren. Er verfügt außerdem über einen Induktivsensor, um einen möglicherweise hohen Druck in der Hauptlinie zu kontrollieren.

Eigenschaften

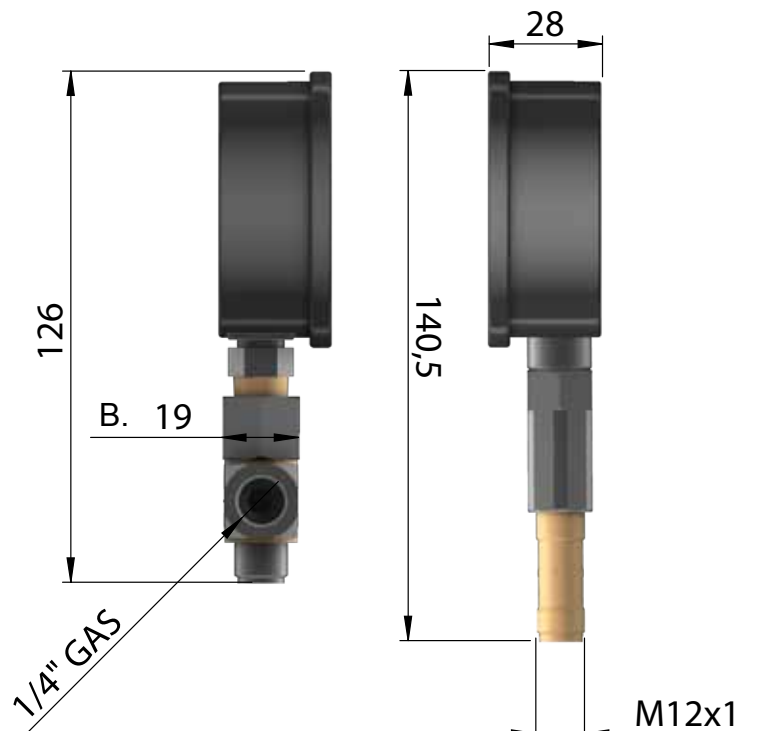
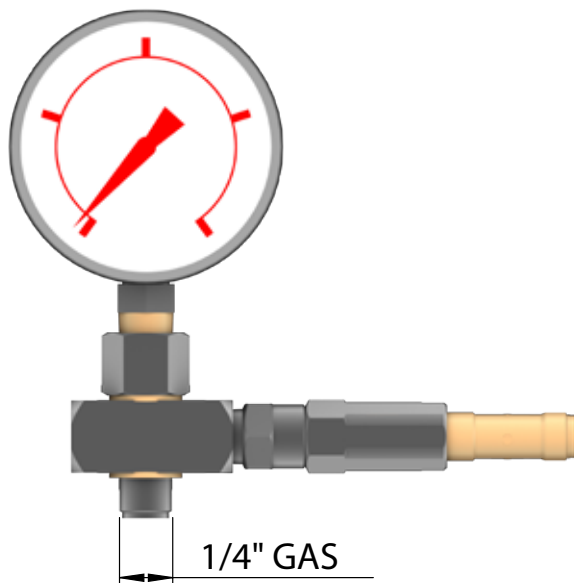
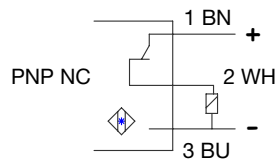
SPANNUNG	6-30 V DC
AUSGANGSSTROM	MAX 200 Ma
STROM	< 12 Ma
TEMPERATUR	-25°C +70°C
SCHUTZ	IP 67
SENSORKÖRPER	STAINLESS STEEL



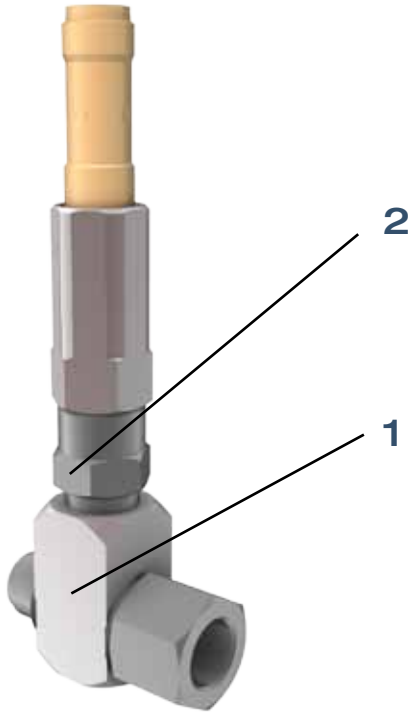
Kabel für Stromanschluss (siehe Seite 52)



Empfohlener Anschluss
1 - Braun
2 -
3 -
4 - Schwarz

Schaltplan


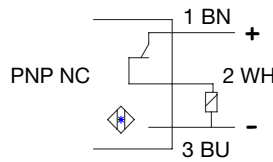
**GELENK 1/4" GAS 2 WEGE + INDUKTIVER ÜBERDRUCKSENSOR 250 bar
A70093543**



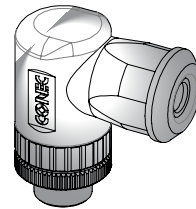
1
A70093186
Gelenk 1/4" Gas 2 Wege ohne Bypass-Ventil

2
09-712-7
Induktiver Überdrucksensor (250 Bar)

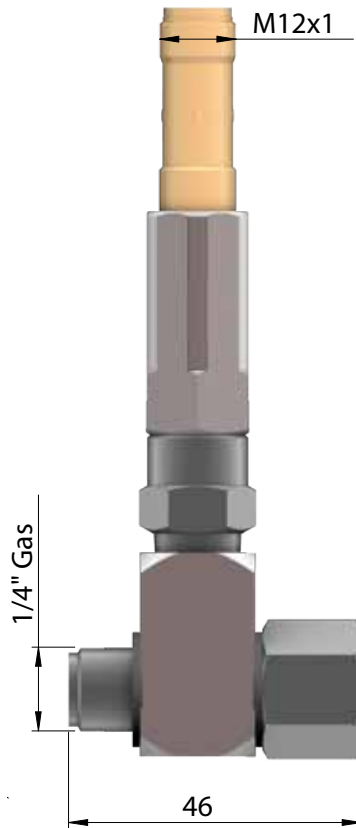
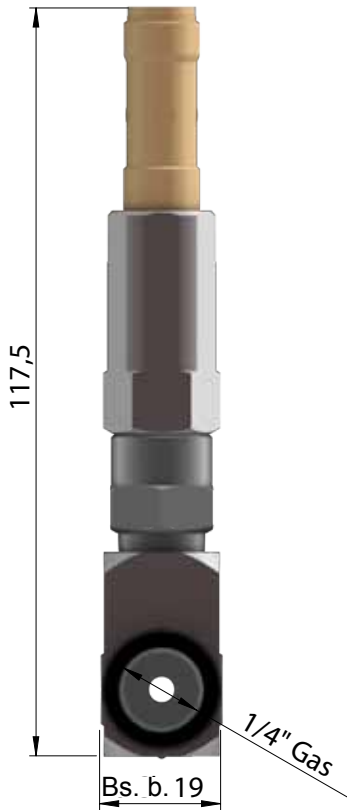
Schaltplan



Kabel für Stromanschluss (siehe Seite 52)

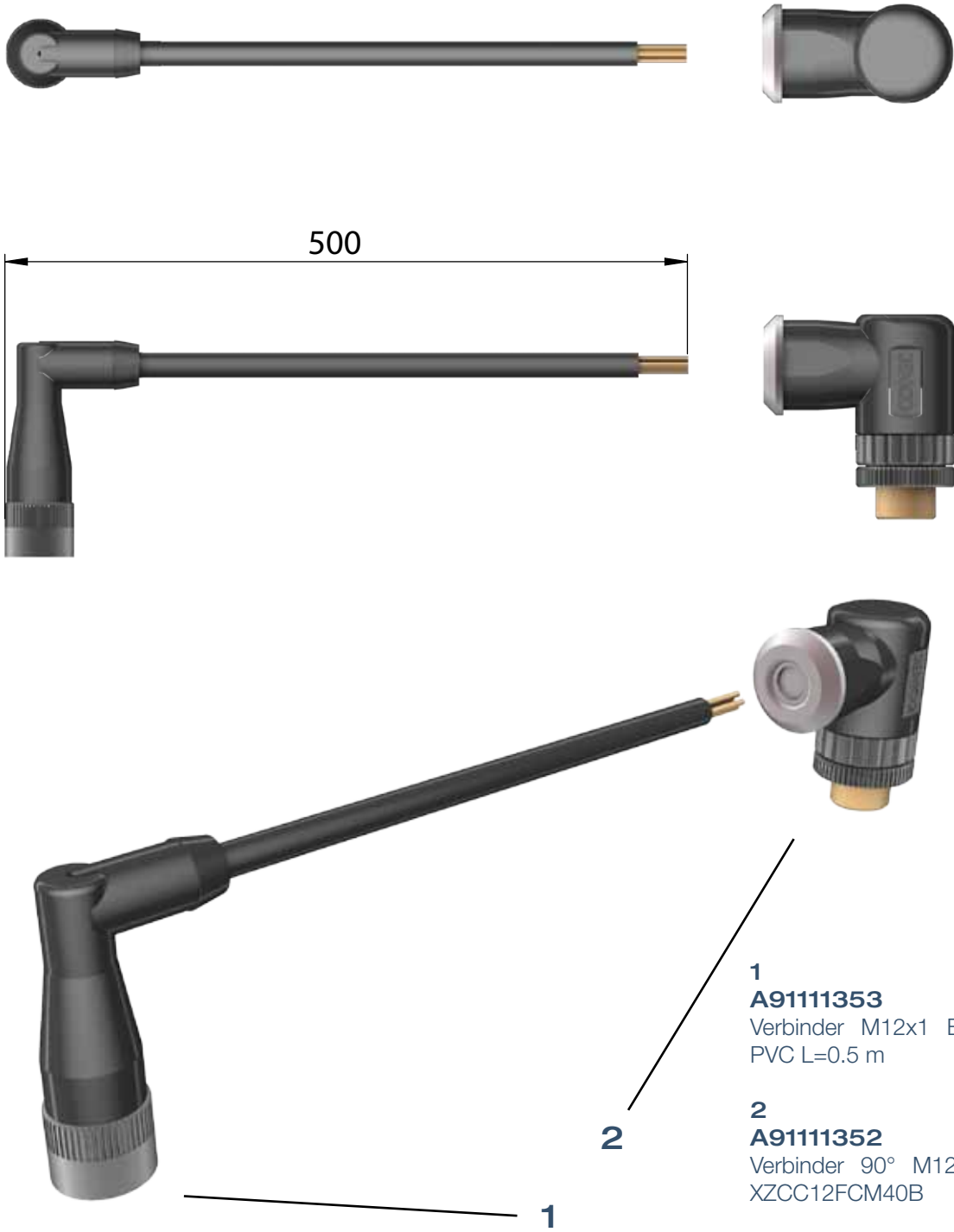


Empfohlener Anschluss
1 - Braun
2 -
3 -
4 - Schwarz



Das Aussehen der Produkte kann unangekündigten Änderungen unterliegen

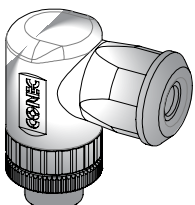
**ANSCHLUSS 4P FÜR ÜBERDRÜCKE M12x1 90° BUCHSE - 90° STECKER L=0.5 m
40-CPC-4-03**



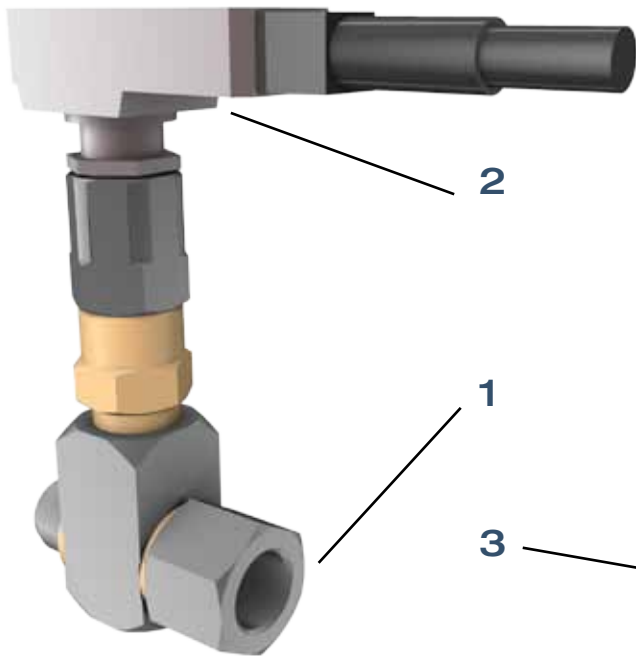
1
A91111353
Verbinder M12x1 Buchse 90° 4P
PVC L=0.5 m

2
A91111352
Verbinder 90° M12x1 4P Stecker
XZCC12FCM40B

Anschlüsse
1- Braun
2-Weiß
3-Blau
4-Schwarz



**GELENK 1/4" GAS 2 WEGE + ELEKTROMECHANISCHER ÜBERDRUCKSENSOR 250 Bar
A70093544**



1
A70093186
Gelenk 1/4" Gas 2 Wege

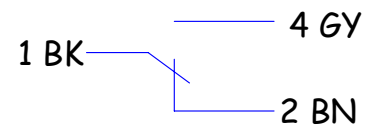
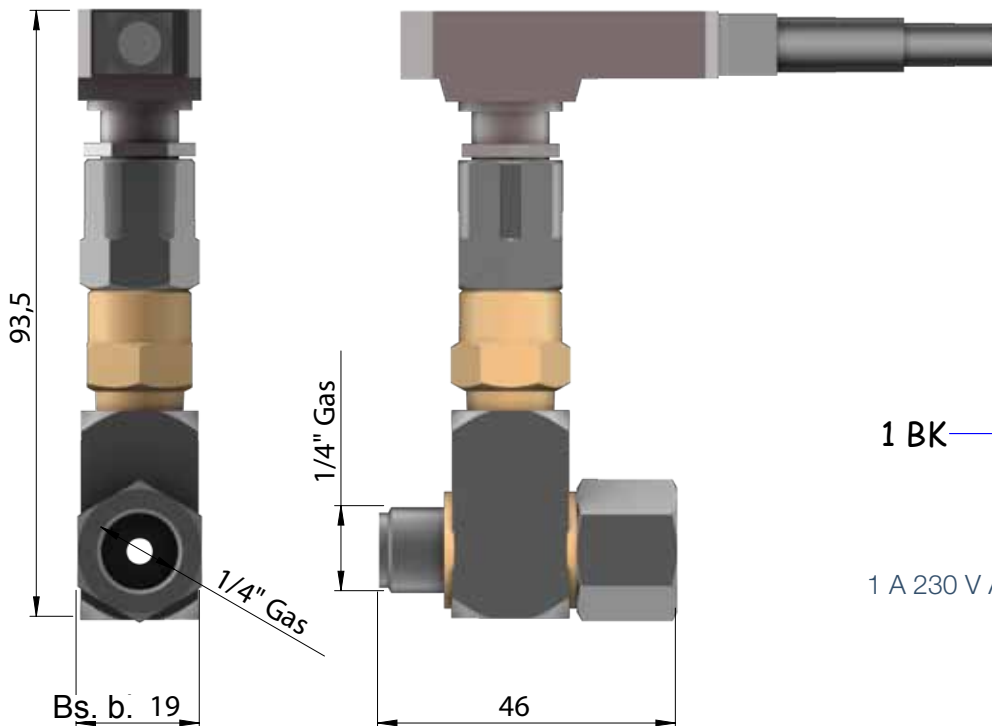
2
09-713-7
Elektromechanischer Überdrucksensor (250 Bar)

3
A91111352*
Verbinder 90°M12x1 4 Pole Stecker XZCC12FCM40B



Empfohlener Anschluss

- 1 - Braun
- 2 -
- 3 -
- 4 - Schwarz



1 A 230 V AC – 250 V DC 40 W

Das Aussehen der Produkte kann unangekündigten Änderungen unterliegen

DRUCKTASTEN

LEUCHTTASTE

VOLT	FARBE	MATERIAL	CODE
12	Grün	Kunststoff	40.PBG.12
24	grün	Kunststoff	40.PBG.24



RESET-TASTE
OHNE LEUCHE

40.PSB.00



RESET-TASTE
MIT LEUCHE

VOLT	FARBE	MATERIAL	CODE
12	Grün	Kunststoff	40.PSG.12
24	Grün	Kunststoff	40.PSG.24
12	Rot	Kunststoff	40.PSR.12
24	Rot	Kunststoff	40.PSR.24



Das Aussehen der Produkte kann unangekündigten Änderungen unterliegen

LEUCHTTASTE

40.COS.00



LEUCHE



VOLT	FARBE	MATERIAL	CODE
12	Grün	Kunststoff	40.SLG.12
24	Grün	Kunststoff	40.SLG.24
12	Rot	Kunststoff	40.SLR.12
24	Rot	Kunststoff	40.SLR.24

LEUCHTEN

VOLT	MATERIAL	CODE
12	Kunststoff	40.COL.12
24	Kunststoff	40.COL.24



ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Die Pumpe ILC-MAX wird komplett mit einem 7 poligen elektrischen Verbinder geliefert.

A91.111327

N.B. Im Lieferumfang sind 3 Gummitypen für verschiedene Durchmesser und nicht verwendete Kontakte enthalten.



Nr. 7 Cod. **A91.111315**
Kabel von 1.2 bis 2.1 mm²

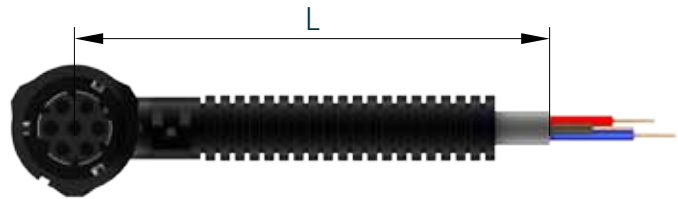
Nr. 7 Cod. **A91.111314**
Kabel von 2.2 bis 3 mm²

Nr. 7 Cod. **A91.111310**
Um die Öffnung eines nicht verwendeten Kontaktes abzudecken.



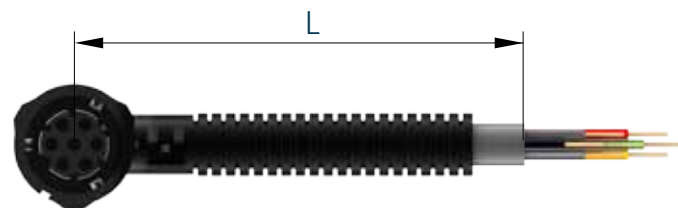
Der Verbinder kann komplett mit 3 drahtigem Kabel (1 mm²) geliefert werden

CODE	L
40.CBL.3.05	5 m
40.CBL.3.10	10 m
40.CBL.3.15	15 m



Alternativ dazu kann der Verbinder komplett mit 7 drahtigem Kabel (1 mm²) geliefert werden

CODE	L
40.CBL.7.05	5 M
40.CBL.7.10	10 M
40.CBL.7.15	15 M



INTEGRIERTE ELEKTRONISCHE STEUERKARTE

40.CCT.AC.00 – 24 V AC

40.CCT.DC.00 – 12/24 V DC



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Spannung: 9 – 30 V DC

Aufnahme: 12 V DC 40 mA
24 V DC 30 mA

Temperatur: von -20 bis 80 °C

EXTERNE ELEKTRONISCHE STEUERKARTE

40.BCT.BT.AC – 24 V AC

40.BCT.BT.DC – 12/24 V DC

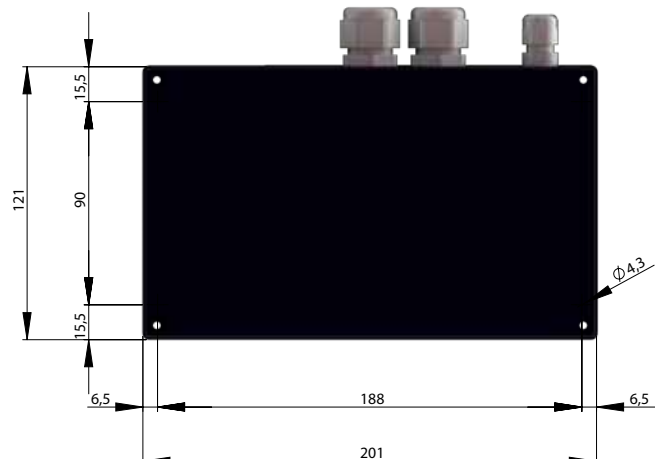


TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

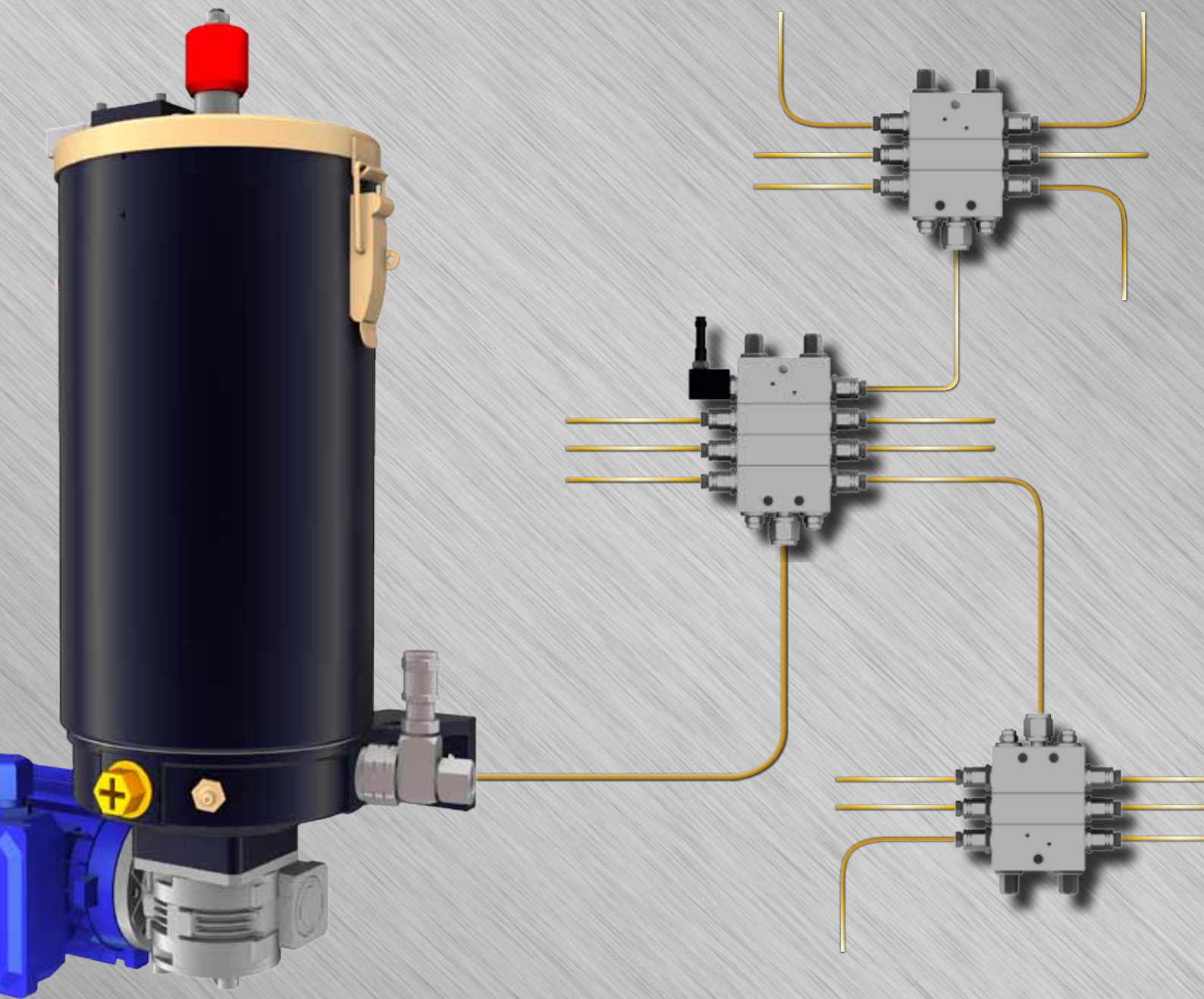
Spannung: 9 – 30 V DC

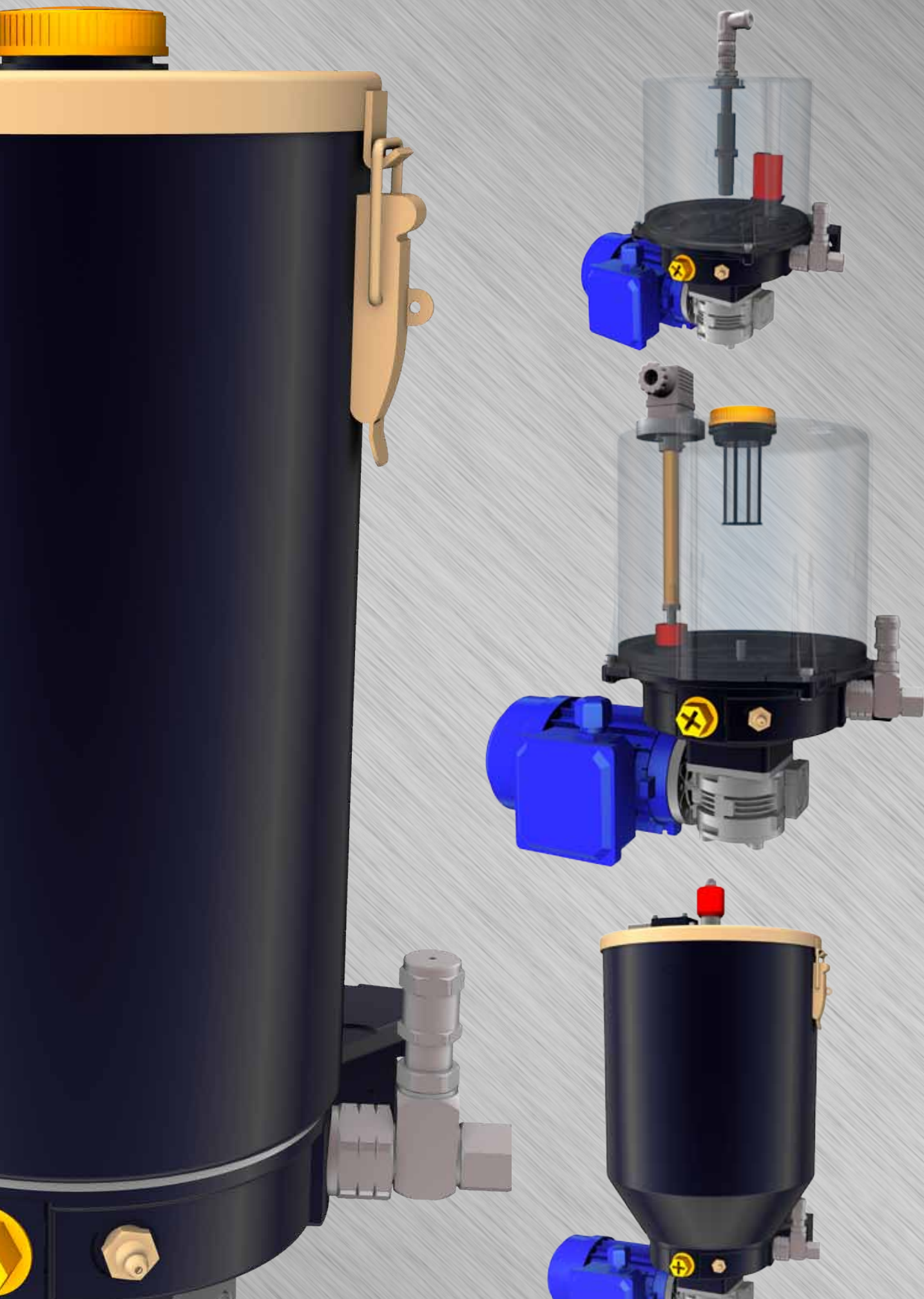
Aufnahme: 12 V DC 40 mA
24 V DC 30 mA

Temperatur: von -20 bis 80 °C



ELEKTROPUMPEN FÜR FETT UND ÖL PEG-N / PEO-N





POMAC
LUB SERVICES BVBA

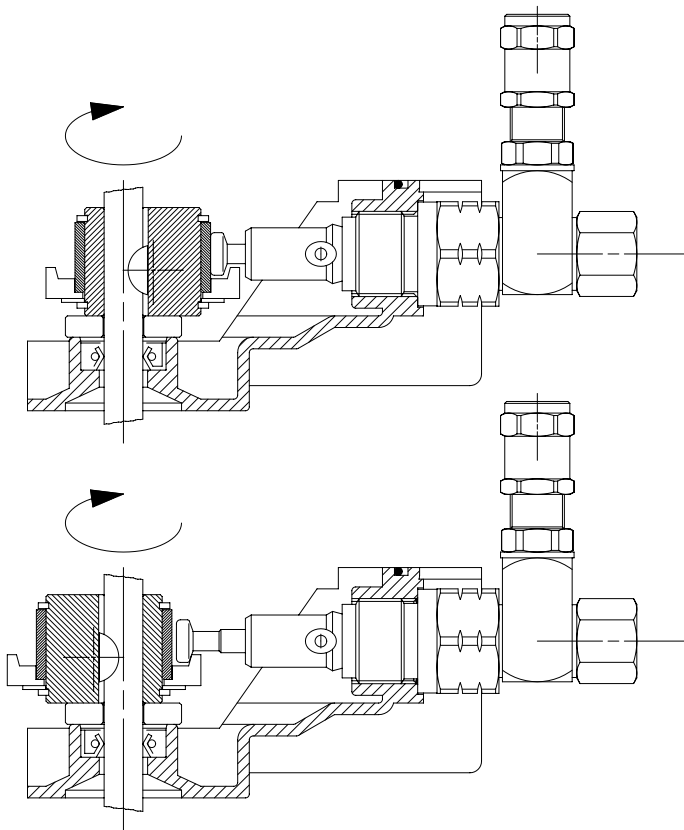
Kortrijkstraat 187 B-8770 Ingelmunster
Tel. +32 (0)51 316 205 - Fax +32 (0)51 309 621 info@pomac.be - www.pomac.be

ELEKTROPUMPEN FÜR FETT (PEG-N) ODER ÖL (PEO-N)

ANWENDUNGEN

Sie sind ideal für die automatische Fettschmierung aller Industriemaschinen, wie auch Lastkraftwagen, Zugfahrzeuge, Busse, Bau- und Erdbewegungsfahrzeuge.

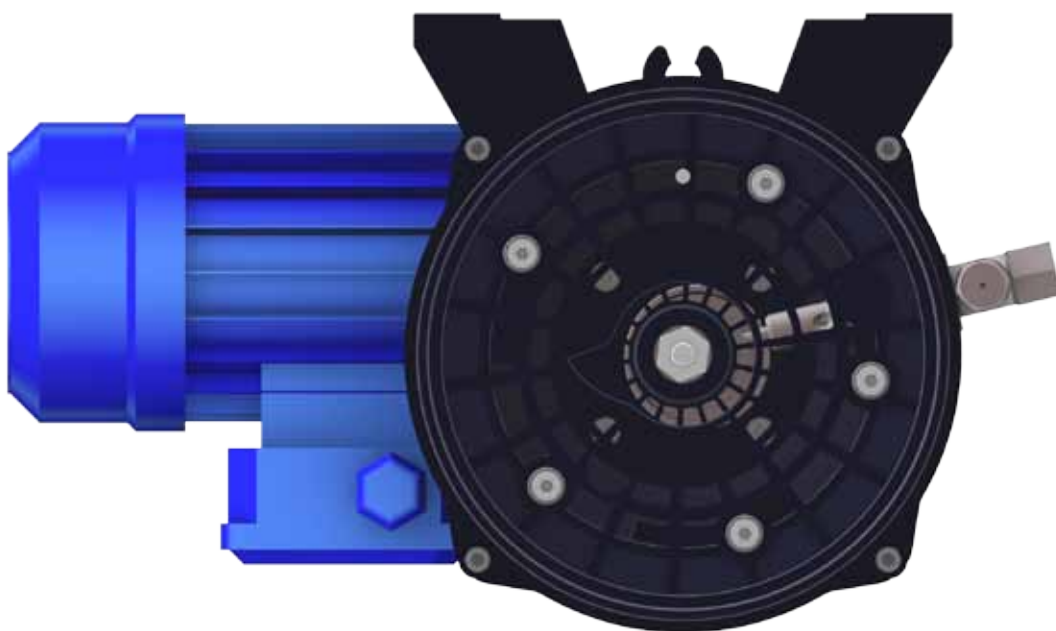
Zusammen mit den Progressivverteilern DPA oder DPM können mit einer einzigen Pumpe mehr als 300 Punkte geschmiert werden.



FUNKTIONSWEISE

Die Pumpen wurden für einen intermittierenden Betrieb oder Dauerbetrieb ausgelegt und bieten gemäß den Anwendungen vorprogrammierte Schmierzyklen. Ein Getriebemotor steuert eine interne Nocke, die bis zu 3 außen montierte Pumpelemente aktiviert.

Alle Pumpelemente verfügen über ein einstellbares Hochdruckventil, das in der Lage ist, die Pumpe und die Elemente vor möglichen Überdrücken zu schützen. Es besteht die Möglichkeit, die Durchsätze eines zweiten und dritten Pumpelementes zu einem einzigen Ausgang zu fördern, um einen höheren Durchsatz zu erzielen.



Installation der Pumpe

Die Pumpen sind mit dem in den Pumpenkörper integrierten Halterungsbügel vertikal zu montieren.



Technische Eigenschaften

ANZAHL DER AUSGÄNGE	VON 1 BIS 3
FÖRDERLEISTUNG PRO ZYKLUS MIT FESTEM PUMPENELEMENT	0.16 CC
FÖRDERLEISTUNG PRO ZYKLUS MIT EINSTELLBAREM PUMPENELEMENT	0.01 – 0.16 CC
GEEIGNETE SCHMIERMITTEL	FETT BIS ZU EINER KONSISTENZ NLGI NO. 2
EMPFOHLENER MAXIMALER BETRIEBSDRUCK	500 Bar (7260 PSI)
TANKINHALT	2 KG , 4 KG OR 8 KG
TEMPERATUR	VON - 30 °C BIS + 80 °C
DRUCKANSCHLUSS	1 / 4" G

Elektrische Niveaus mit kapazitivem Sensor

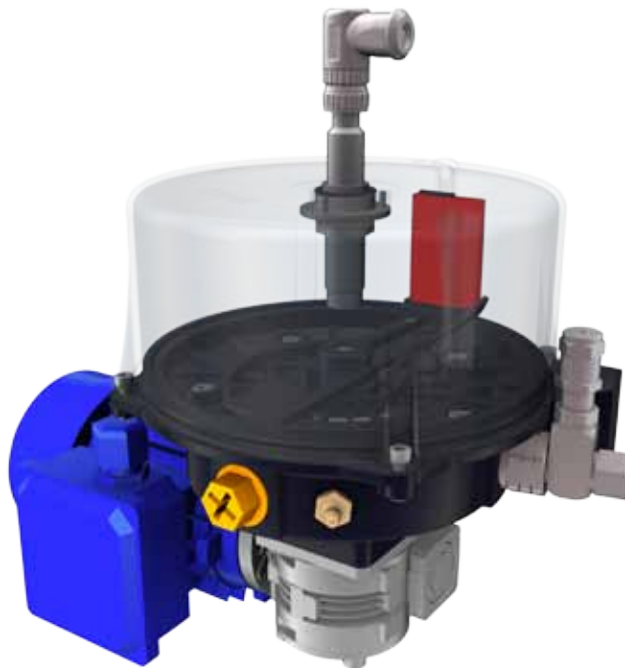
VERSORGUNGSSPANNUNG	VON 10 BIS 40 V DC (RIPPLE EINGESCHL.)
RIPPLE	=<10%
LADESTROM	=< 200 mA
AUFNAHME	=< 12 mA
SPANNUNGSABFALL	=< 2.8 V DC BEI MAX LADUNG
ELEKTRISCHER SCHUTZ	UMPOLUNG UND KURZSCHLUSS
AKTIVIERUNGSFREQUENZ	25 Hz
KONTAKT	"NO"
TEMPERATUR	VON -25°C BIS + 70°C
SCHUTZGRAD	IP 67 (NEMA 1,3,4,6,13)
GENEHMIGUNGEN	UL / CSA
CE-KENNZEICHNUNG	JA

ELEKTROPUMPEN FÜR FETT PEG-520, PEG-540, PEG-580

Eigenschaften des Elektromotors

VERSORGUNGSSPANNUNG	220-240/380-420
FREQUENZ	50 Hz
AUFNAHME	0.64-0.74/0.37-0.46 A
VERSORGUNGSSPANNUNG	254-280/440-480
FREQUENZ	60 Hz
AUFNAHME	0.64-0.74/0.37-0.46 A
VERSORGUNGSSPANNUNG	115 V AC
FREQUENZ	50 Hz oder 60 Hz
AUFNAHME	2.2 A
VERSORGUNGSSPANNUNG	230 V AC
FREQUENZ	50 Hz oder 60 Hz
AUFNAHME	0.9 A
LEISTUNG	90 W
SCHUTZGRAD	IP - 55
DAUER-	BETRIEB S1
ISOLIERUNG	KLASSE F
BAUFORM	B14
GRÖSSE	MEC - 56

ELEKTROPUMPE FÜR FETT MODELL PEG-520 TRANSPARENTER TANK 2 KG



Bestellcode ohne elektrisches Niveau

Die Standardversion wird mit einem einzelnen Ausgang geliefert. Weitere Pumpenelemente sind getrennt anzufordern.

CODE	ABKÜRZUNG	RED. VERH.	ZYKLEN /1' 50 Hz	ZYKLEN /1' 60 Hz	NICHT EINSTELL. FÖRDERLEISTUNG	EINSTELLBARE FÖRDERLEISTUNG
41.2.380VF300G	PEG-520/30	1-30	46	55	***	
41.2.380VF500G	PEG-520/50	1-50	28	33	***	
41.2.380VF800G	PEG-520/80	1-80	17	20	***	
41.2.380VR300G	PEG-520/30 R	1-30	46	55		***
41.2.380VR800G	PEG-520/80 R	1-80	17	33		***

Bestellcode mit elektrischem Niveau

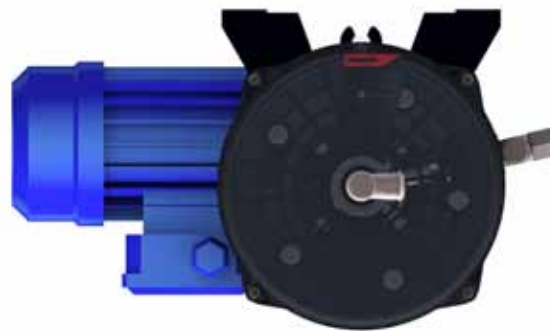
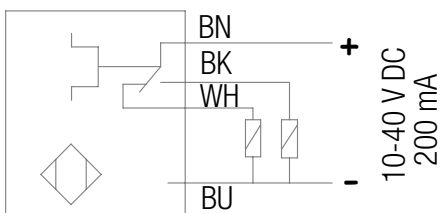
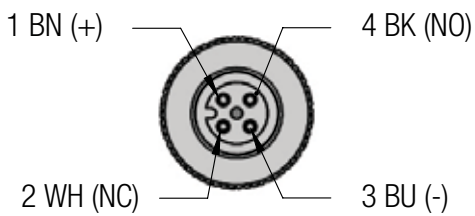
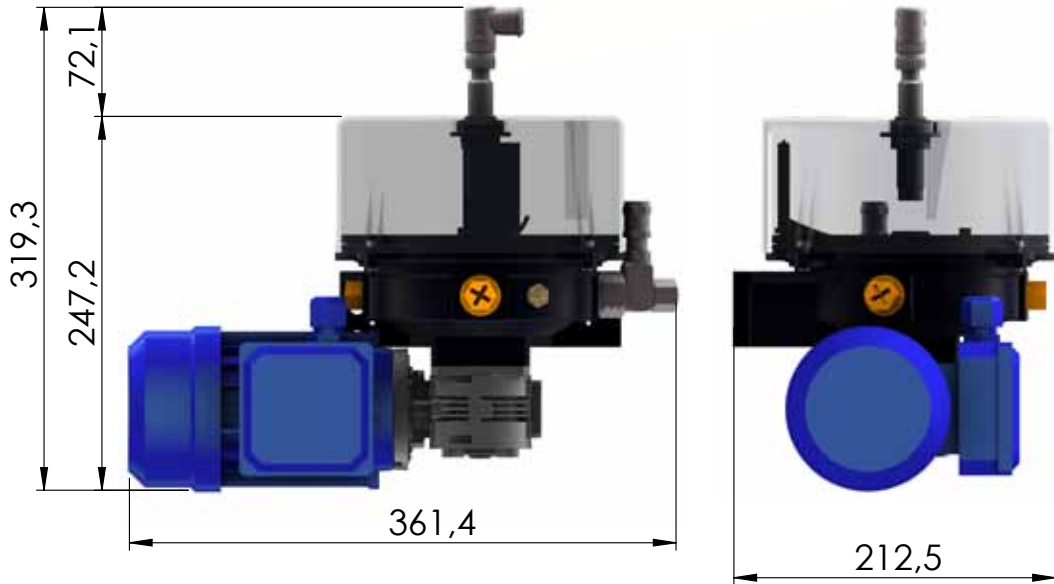
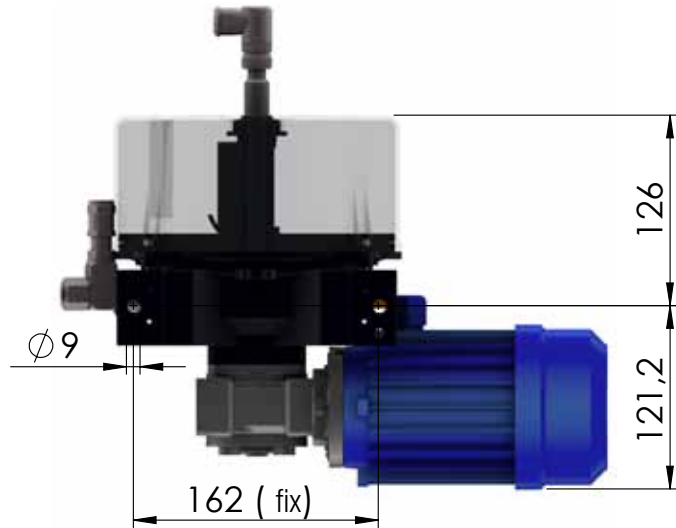
Die Standardversion wird mit einem einzelnen Ausgang geliefert. Weitere Pumpenelemente sind getrennt anzufordern.

CODE	ABKÜRZUNG	RED. VERH.	ZYKLEN /1' 50 Hz	ZYKLEN /1' 60 Hz	NICHT EINSTELL. FÖRDERLEISTUNG	EINSTELLBARE FÖRDERLEISTUNG
41.2.380VF30CG	PEG-520 C/30 LV	1-30	46	55	***	
41.2.380VF50CG	PEG-520 C/50 LV	1-50	28	33	***	
41.2.380VF80CG	PEG-520 C/80 LV	1-80	17	20	***	
41.2.380VR30CG	PEG-520 C/30 R LV	1-30	46	55		***
41.2.380VR80CG	PEG-520 C/80 R LV	1-80	17	20		***

Auf Wunsch können einphasige Motoren 115 V AC, 230 V AC 50/60 Hz oder mit besonderen Spannungen geliefert werden. Dem Bestellcode ist die gewünschte Spannung beizufügen.

Beispiel: Code **41.2.380VR80CG**
aber mit Elektromotor 115 V AC = **41.2.115VR80CG**

Abmessungen



Das Aussehen der Produkte kann unangekündigten Änderungen unterliegen

ELEKTROPUMPE FÜR FETT MODELL PEG-540 TRANSPARENTER TANK 4 KG



Bestellcode ohne elektrisches Niveau

Die Standardversion wird mit einem einzelnen Ausgang geliefert. Weitere Pumpenelemente sind getrennt anzufordern.

CODE	ABKÜRZUNG	RED. VERH.	ZYKLEN /1' 50 Hz	ZYKLEN /1' 60 Hz	NICHT EINSTELL. FÖRDERLEISTUNG	EINSTELLBARE FÖRDERLEISTUNG
41.4.380VF300G	PEG-540/30	1-30	46	55	***	
41.4.380VF500G	PEG-540/50	1-50	28	33	***	
41.4.380VF800G	PEG-540/80	1-80	17	20	***	
41.4.380VR300G	PEG-540/30 R	1-30	46	55		***
41.4.380VR800G	PEG-540/80 R	1-80	17	33		***

Bestellcode mit elektrischem Niveau

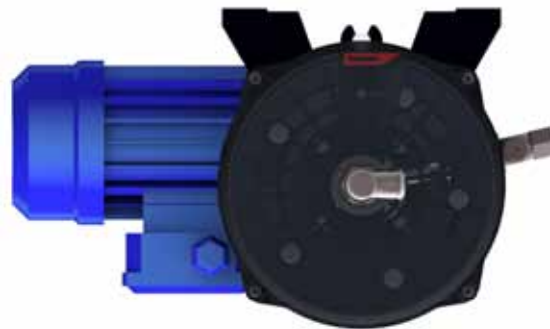
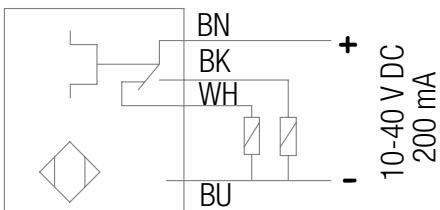
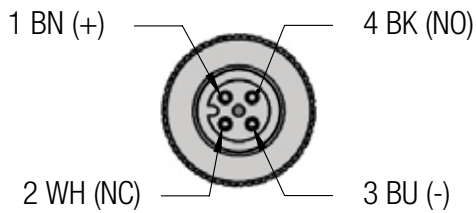
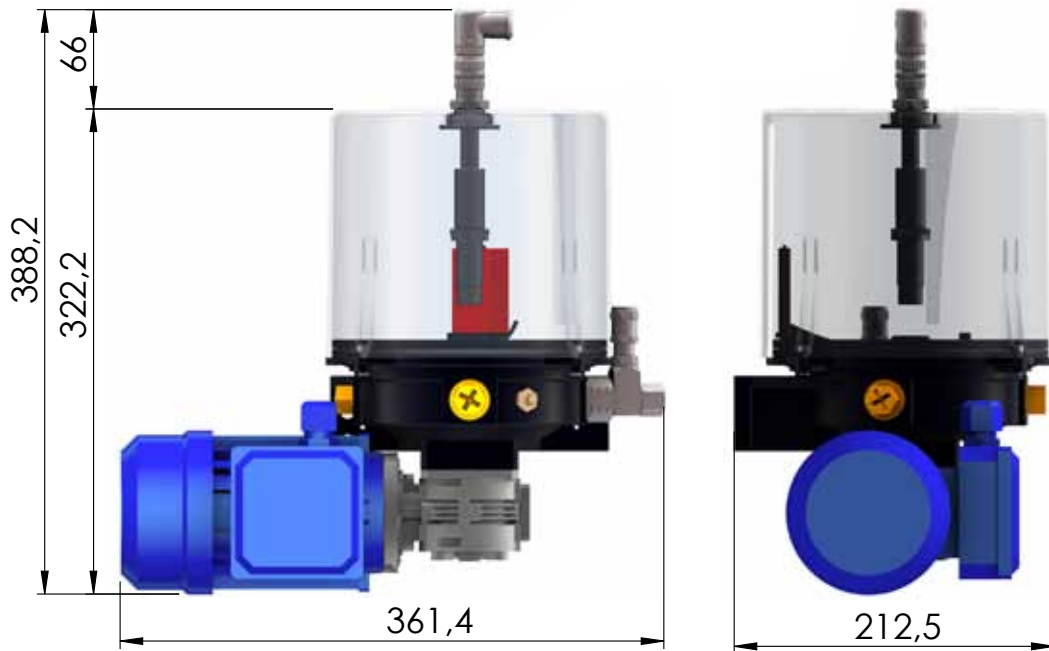
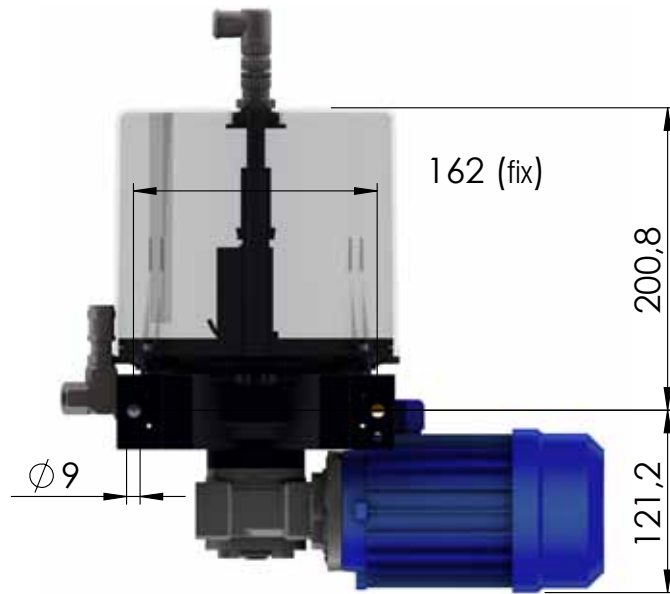
Die Standardversion wird mit einem einzelnen Ausgang geliefert. Weitere Pumpenelemente sind getrennt anzufordern.

CODE	ABKÜRZUNG	RED. VERH.	ZYKLEN /1' 50 Hz	ZYKLEN /1' 60 Hz	NICHT EINSTELL. FÖRDERLEISTUNG	EINSTELLBARE FÖRDERLEISTUNG
41.4.380VF30CG	PEG-540 C/30 LV	1-30	46	55	***	
41.4.380VF50CG	PEG-540 C/50 LV	1-50	28	33	***	
41.4.380VF80CG	PEG-540 C/80 LV	1-80	17	20	***	
41.4.380VR30CG	PEG-540 C/30 R LV	1-30	46	55		***
41.4.380VR80CG	PEG-540 C/80 R LV	1-80	17	20		***

Auf Wunsch können einphasige Motoren 115 V AC, 230 V AC 50/60 Hz oder mit besonderen Spannungen geliefert werden. Dem Bestellcode ist die gewünschte Spannung beizufügen.

Beispiel: Code **41.4.380VR80CG**
aber mit Elektromotor 115 V AC = **41.4.115VR80CG**

Abmessungen



ELEKTROPUMPE FÜR FETT MODELL PEG-580 TRANSPARENTER TANK 8 KG

**Bestellcode ohne elektrisches Niveau**

Die Standardversion wird mit einem einzelnen Ausgang geliefert. Weitere Pumpenelemente sind getrennt anzufordern.

CODE	ABKÜRZUNG	RED. VERH.	ZYKLEN /1' 50 Hz	ZYKLEN /1' 60 Hz	NICHT EINSTELL. FÖRDERLEISTUNG	EINSTELLBARE FÖRDERLEISTUNG
41.8.380VF300G	PEG-580/30	1-30	46	55	***	
41.8.380VF500G	PEG-580/50	1-50	28	33	***	
41.8.380VF800G	PEG-580/80	1-80	17	20	***	
41.8.380VR300G	PEG-580/30 R	1-30	46	55		***
41.8.380VR800G	PEG-580/80 R	1-80	17	33		***

Bestellcode mit elektrischem Niveau

Die Standardversion wird mit einem einzelnen Ausgang geliefert. Weitere Pumpenelemente sind getrennt anzufordern.

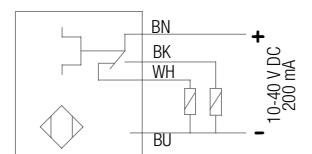
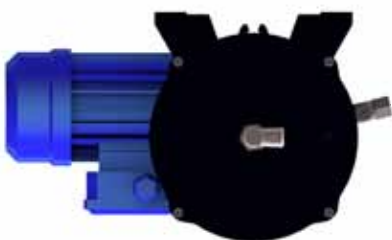
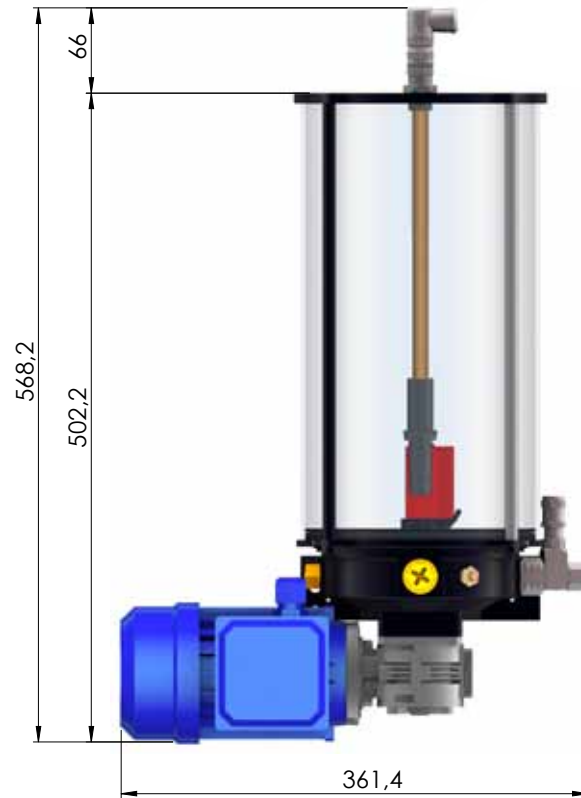
CODE	ABKÜRZUNG	RED. VERH.	ZYKLEN /1' 50 Hz	ZYKLEN /1' 60 Hz	NICHT EINSTELL. FÖRDERLEISTUNG	EINSTELLBARE FÖRDERLEISTUNG
41.8.380VF30CG	PEG-580 C/30 LV	1-30	46	55	***	
41.8.380VF50CG	PEG-580 C/50 LV	1-50	28	33	***	
41.8.380VF80CG	PEG-580 C/80 LV	1-80	17	20	***	
41.8.380VR30CG	PEG-580 C/30 R LV	1-30	46	55		***
41.8.380VR80CG	PEG-580 C/80 R LV	1-80	17	20		***

Auf Wunsch können einphasige Motoren 115 V AC, 230 V AC 50/60 Hz oder mit besonderen Spannungen geliefert werden. Dem Bestellcode ist die gewünschte Spannung beizufügen.

Beispiel: Code **41.8.380VR80CG**

aber mit Elektromotor 115 V AC = **41.8.115VR80CG**

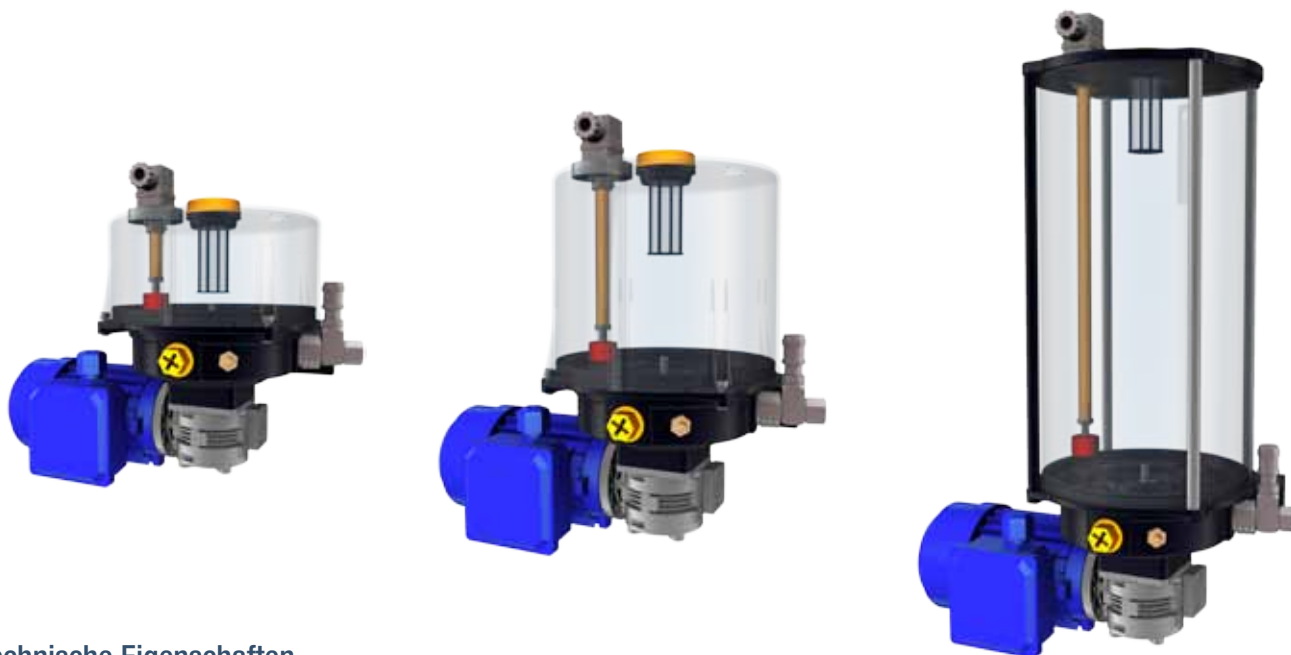
Abmessungen



Das Aussehen der Produkte kann unangekündigten Änderungen unterliegen

Installation der Pumpe

Die Pumpen sind mit dem in den Pumpenkörper integrierten Halterungsbügel vertikal zu montieren.



Technische Eigenschaften

ANZAHL DER AUSGÄNGE	VON 1 BIS 3
FÖRDERLEISTUNG PRO ZYKLUS MIT FESTEM PUMPENELEMENT	0.16 CC
FÖRDERLEISTUNG PRO MINUTE MIT EINSTELLBAREM PUMPENELEMENT	0.01 – 0.16 CC
GEEIGNETE SCHMIERMITTEL	MINERALÖLE 50-1500 cSt
EMPFOHLENER MAXIMALER BETRIEBSDRUCK	500 Bar (7260 PSI)
TANKINHALT	2 L, 4 L, 8 KG
TEMPERATUR	VON - 30 °C BIS + 80 °C
DRUCKANSCHLUSS	1 / 4" G

ELEKTROPUMPEN FÜR ÖL PEO-520, PEO-540, PEO-580

Eigenschaften des Elektromotors

VERSORGUNGSSPANNUNG	220-240/380-420
FREQUENZ	50 Hz
AUFNAHME	0.64-0.74/0.37-0.46 A
VERSORGUNGSSPANNUNG	254-280/440-480
FREQUENZ	60 Hz
AUFNAHME	0.64-0.74/0.37-0.46 A
VERSORGUNGSSPANNUNG	115 V AC
FREQUENZ	50 Hz oder 60 Hz
AUFNAHME	2.2 A
VERSORGUNGSSPANNUNG	230 V AC
FREQUENZ	50 Hz oder 60 Hz
AUFNAHME	0.9 A
LEISTUNG	90 W
SCHUTZGRAD	IP - 55
DAUER-	BETRIEB S1
ISOLIERUNG	KLASSE F
BAUFORM	B14
GRÖSSE	MEC - 56

ELEKTROPUMPE FÜR ÖL MODELL PEO-520 TRANSPARENTER TANK 2 L



Bestellcode ohne elektrisches Niveau

Die Standardversion wird mit einem einzelnen Ausgang geliefert. Weitere Pumpenelemente sind getrennt anzufordern.

CODE	ABKÜRZUNG	RED. VERH.	ZYKLEN /1' 50 Hz	ZYKLEN /1' 60 Hz	NICHT EINSTELL. FÖRDERLEISTUNG	EINSTELLBARE FÖRDERLEISTUNG
41.2.380VF3000	PEO-520/30	1-30	46	55	***	
41.2.380VF5000	PEO-520/50	1-50	28	33	***	
41.2.380VF8000	PEO-520/80	1-80	17	20	***	
41.2.380VR3000	PEO-520/30 R	1-30	46	55		***
41.2.380VR8000	PEO-520/80 R	1-80	17	33		***

Bestellcode mit elektrischem Niveau

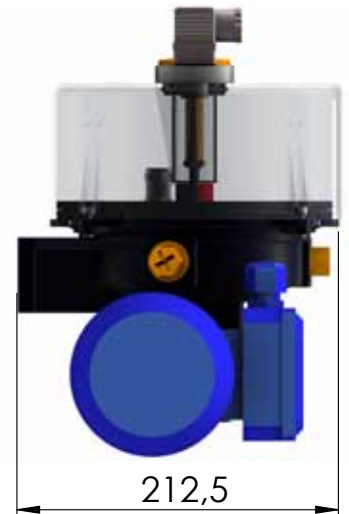
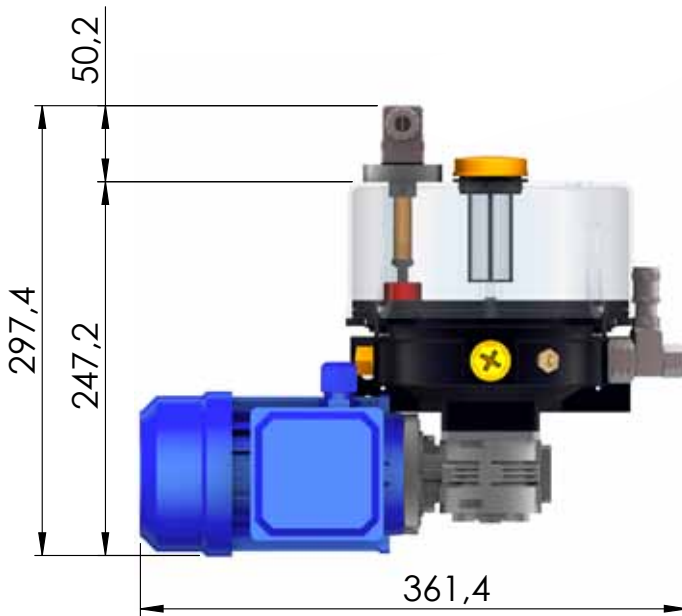
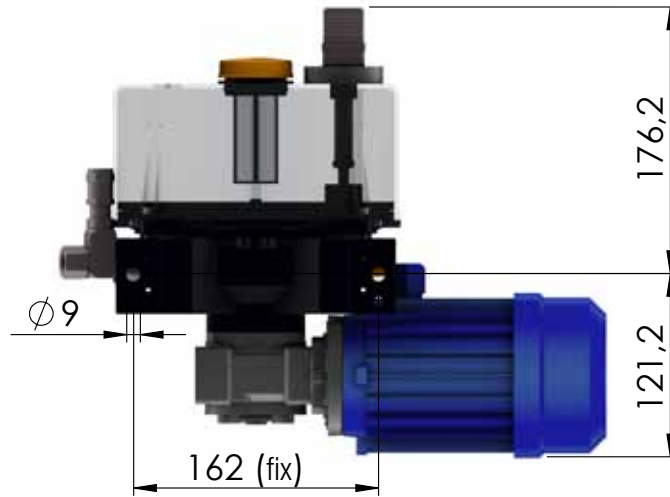
Die Standardversion wird mit einem einzelnen Ausgang geliefert. Weitere Pumpenelemente sind getrennt anzufordern.

CODE	ABKÜRZUNG	RED. VERH.	ZYKLEN /1' 50 Hz	ZYKLEN /1' 60 Hz	NICHT EINSTELL. FÖRDERLEISTUNG	EINSTELLBARE FÖRDERLEISTUNG
41.2.380VF30LO	PEO-520 C/30 LV	1-30	46	55	***	
41.2.380VF50LO	PEO-520 C/50 LV	1-50	28	33	***	
41.2.380VF80LO	PEO-520 C/80 LV	1-80	17	20	***	
41.2.380VR30LO	PEO-520 C/30 R LV	1-30	46	55		***
41.2.380VR80LO	PEO-520 C/80 R LV	1-80	17	20		***

Auf Wunsch können einphasige Motoren 115 V AC, 230 V AC 50/60 Hz oder mit besonderen Spannungen geliefert werden. Dem Bestellcode ist die gewünschte Spannung beizufügen.

Beispiel: Code **41.2.380VF30LO**
aber mit Elektromotor 115 V AC = **41.2.115VF30LO**

Abmessungen



Das Aussehen der Produkte kann unangekündigten Änderungen unterliegen

ELEKTROPUMPE FÜR ÖL MODELL PEO-540 TRANSPARENTER TANK 4 L



Bestellcode ohne elektrisches Niveau

Die Standardversion wird mit einem einzelnen Ausgang geliefert. Weitere Pumpenelemente sind getrennt anzufordern.

CODE	ABKÜRZUNG	RED. VERH.	ZYKLEN /1' 50 Hz	ZYKLEN /1' 60 Hz	NICHT EINSTELL. FÖRDERLEISTUNG	EINSTELLBARE FÖRDERLEISTUNG
41.4.380VF3000	PEO-540/30	1-30	46	55	***	
41.4.380VF5000	PEO-540/50	1-50	28	33	***	
41.4.380VF8000	PEO-540/80	1-80	17	20	***	
41.4.380VR3000	PEO-540/30 R	1-30	46	55		***
41.4.380VR8000	PEO-540/80 R	1-80	17	33		***

Bestellcode ohne elektrisches Niveau

Die Standardversion wird mit einem einzelnen Ausgang geliefert. Weitere Pumpenelemente sind getrennt anzufordern.

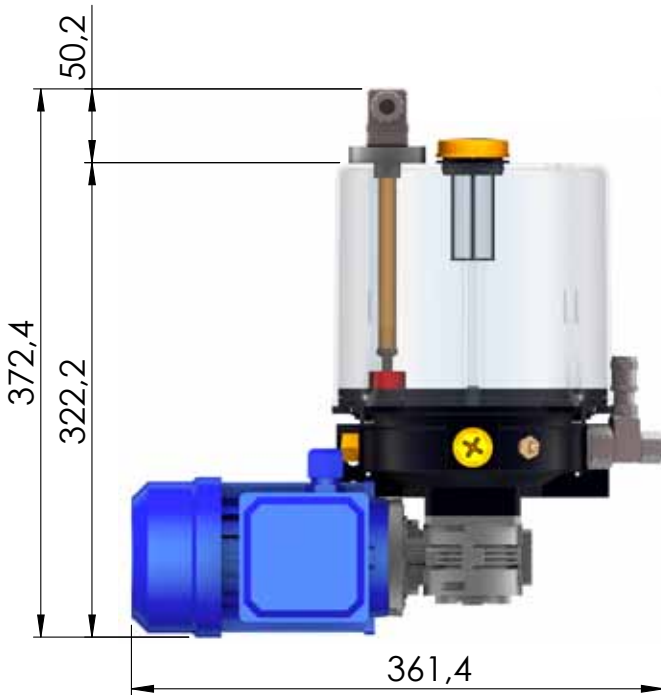
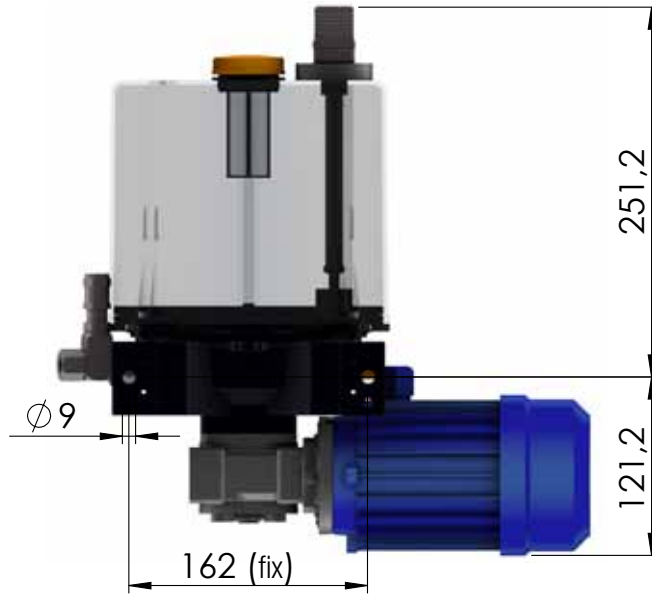
CODE	ABKÜRZUNG	RED. VERH.	ZYKLEN /1' 50 Hz	ZYKLEN /1' 60 Hz	NICHT EINSTELL. FÖRDERLEISTUNG	EINSTELLBARE FÖRDERLEISTUNG
41.4.380VF30LO	PEO-540 C/30 LV	1-30	46	55	***	
41.4.380VF50LO	PEO-540 C/50 LV	1-50	28	33	***	
41.4.380VF80LO	PEO-540 C/80 LV	1-80	17	20	***	
41.4.380VR30LO	PEO-540 C/30 R LV	1-30	46	55		***
41.4.380VR80LO	PEO-540 C/80 R LV	1-80	17	20		***

Auf Wunsch können einphasige Motoren 115 V AC, 230 V AC 50/60 Hz oder mit besonderen Spannungen geliefert werden. Dem Bestellcode ist die gewünschte Spannung beizufügen.

Beispiel: Code **41.4.380VF30LO**

aber mit Elektromotor 115 V AC = **41.4.115VF30LO**

Abmessungen



ELEKTROPUMPE FÜR ÖL MODELL PEO-580 TRANSPARENTER TANK 8 L



Bestellcode ohne elektrisches Niveau

Die Standardversion wird mit einem einzelnen Ausgang geliefert. Weitere Pumpenelemente sind getrennt anzufordern.

CODE	ABKÜRZUNG	RED. VERH.	ZYKLEN /1' 50 Hz	ZYKLEN /1' 60 Hz	NICHT EINSTELL. FÖRDERLEISTUNG	EINSTELLBARE FÖRDERLEISTUNG
41.8.380VF3000	PEO-580/30	1-30	46	55	***	
41.8.380VF5000	PEO-580/50	1-50	28	33	***	
41.8.380VF8000	PEO-580/80	1-80	17	20	***	
41.8.380VR3000	PEO-580/30 R	1-30	46	55		***
41.8.380VR8000	PEO-580/80 R	1-80	17	33		***

Bestellcode mit elektrischem Niveau

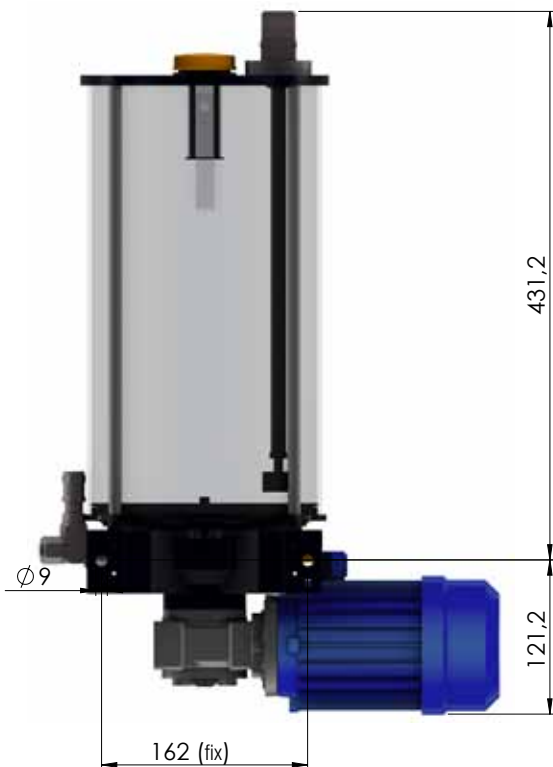
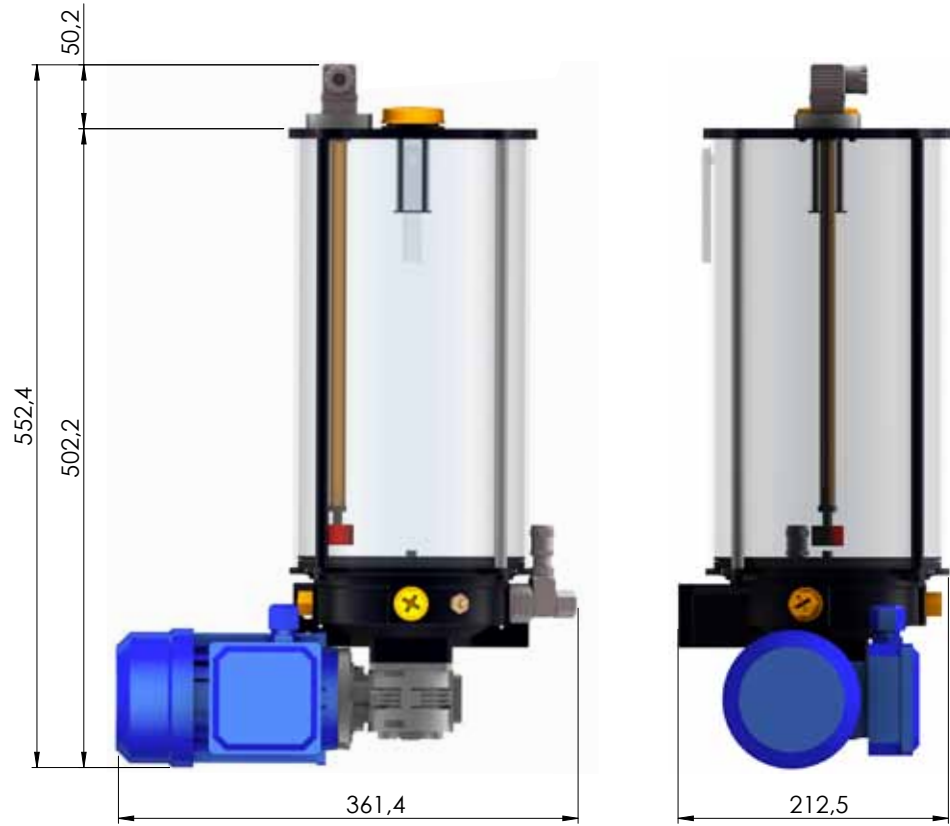
Die Standardversion wird mit einem einzelnen Ausgang geliefert. Weitere Pumpenelemente sind getrennt anzufordern.

CODE	ABKÜRZUNG	RED. VERH.	ZYKLEN /1' 50 Hz	ZYKLEN /1' 60 Hz	NICHT EINSTELL. FÖRDERLEISTUNG	EINSTELLBARE FÖRDERLEISTUNG
41.8.380VF30LO	PEO-580 C/30 LV	1-30	46	55	***	
41.8.380VF50LO	PEO-580 C/50 LV	1-50	28	33	***	
41.8.380VF80LO	PEO-580 C/80 LV	1-80	17	20	***	
41.8.380VR30LO	PEO-580 C/30 R LV	1-30	46	55		***
41.8.380VR80LO	PEO-580 C/80 R LV	1-80	17	20		***

Auf Wunsch können einphasige Motoren 115 V AC, 230 V AC 50/60 Hz oder mit besonderen Spannungen geliefert werden. Dem Bestellcode ist die gewünschte Spannung beizufügen.

Beispiel: Code **41.8.380VF30LO**
aber mit Elektromotor 115 V AC = **41.8.115VF30LO**

Abmessungen



Installation der Pumpe

Die Pumpen sind mit dem in den Pumpenkörper integrierten Halterungsbügel vertikal zu montieren.

Technische Eigenschaften

ANZAHL DER AUSGÄNGE	VON 1 BIS 3
FÖRDERLEISTUNG PRO ZYKLUS MIT FESTEM PUMPENELEMENT	0,16 CC
FÖRDERLEISTUNG PRO ZYKLUS MIT EINSTELLBAREM PUMPENELEMENT	0,01 – 0,16 CC
GEEIGNETE SCHMIERMITTEL	FETT BIS ZU EINER KONSISTENZ NLGI NO. 2
EMPFOHLENER MAXIMALER BETRIEBSDRUCK	500 Bar (7260 PSI)
TANKINHALT	5 KG oder 10 KG
TEMPERATUR	VON - 30 °C BIS + 80 °C
DRUCKANSCHLUSS	1 / 4" G
ELEKTRISCHE NIVEAUS PEG-5N E PEG-10N	5A – 250 V AC 0,4 A - 125 V DC IP65 OHMSCHE LAST

Eigenschaften des Elektromotors

VERSORGUNGSSPANNUNG	220-240/380-420
FREQUENZ	50 Hz
AUFNAHME	0,64–0,74/0,37-0,46 A
VERSORGUNGSSPANNUNG	254-280/440-480
FREQUENZ	60 Hz
AUFNAHME	0,64–0,74/0,37-0,46 A
VERSORGUNGSSPANNUNG	115 V AC
FREQUENZ	50 Hz oder 60 Hz
AUFNAHME	2,2 A
VERSORGUNGSSPANNUNG	230 V
FREQUENZ	50 Hz oder 60 Hz
AUFNAHME	0,9 A
LEISTUNG	90 W
SCHUTZGRAD	IP - 55
DAUER-	BETRIEB S1
ISOLIERUNG	KLASSE F
BAUFORM	B14
GRÖSSE	MEC - 56

ELEKTROPUMPE FÜR FETT PEG-5N

ELEKTROPUMPE FÜR FETT MODELL PEG-5N METALLTANK 5 KG

Bestellcode

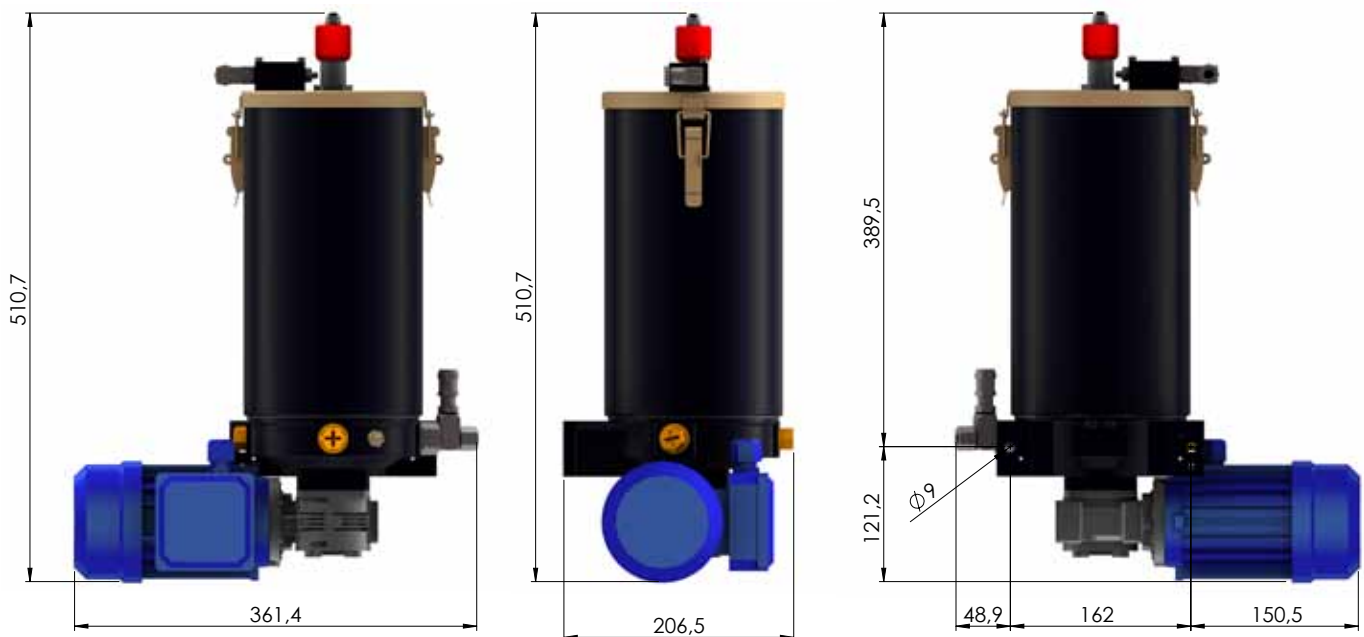
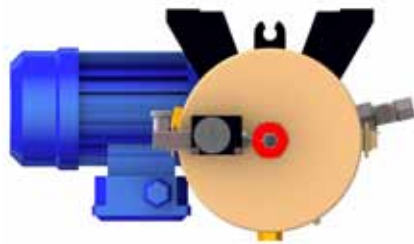
Die Standardversion wird mit einem einzelnen Ausgang geliefert. Weitere Pumpenelemente sind getrennt anzufordern.

CODE	ABKÜRZUNG	RED. VERH.	ZYKLEN /1' 50 Hz	ZYKLEN /1' 60 Hz	NICHT EINSTELL. FÖRDERLEISTUNG	EINSTELLBARE FÖRDERLEISTUNG
90.880.0	PEG-5N/30	1-30	46	55	***	
90.880.2	PEG-5N/50	1-50	28	33	***	
90.880.5	PEG-5N/80	1-80	17	20	***	
90.898.0	PEG-5N/30 R	1-30	46	55		***
90.898.1	PEG-5N/80 R	1-80	17	20		***

Auf Wunsch können einphasige Motoren 115 V AC, 230 V AC 50/60 Hz oder mit besonderen Spannungen geliefert werden. Dem Bestellcode ist die gewünschte Spannung beizufügen.

Beispiel: Code **90.880.5**
aber mit Elektromotor 230 V AC = **90.880.5.230**

Abmessungen



ELEKTROPUMPE FÜR FETT MODELL PEG-5N METALLTANK 5 KG KONTROLLE DES MIN UND MAX FETTNIVEAUS

Bestellcode

Die Standardversion wird mit einem einzelnen Ausgang geliefert. Weitere Pumpenelemente sind getrennt anzufordern.

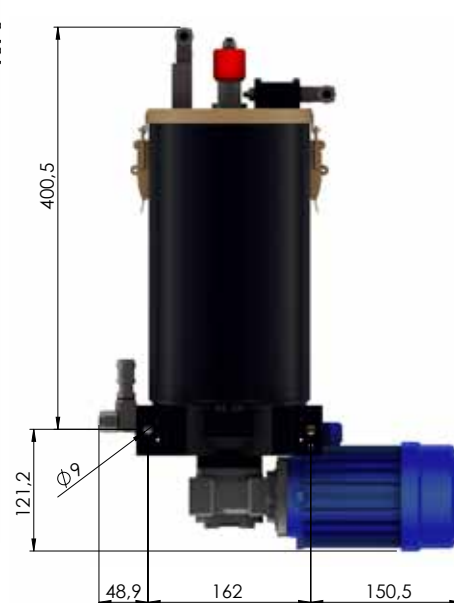
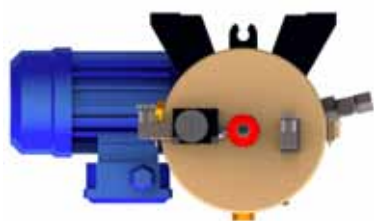
CODE	ABKÜRZUNG	RED. VERH.	ZYKLEN /1' 50 Hz	ZYKLEN /1' 60 Hz	NICHT EINSTELL. FÖRDERLEISTUNG	EINSTELLBARE FÖRDERLEISTUNG
90.880.0.HL	PEG-5N/30 HL	1-30	46	55	***	
90.880.2.HL	PEG-5N/50 HL	1-50	28	33	***	
90.880.5.HL	PEG-5N/80 HL	1-80	17	20	***	
90.898.0.HL	PEG-5N/30 R HL	1-30	46	55		***
90.898.1.HL	PEG-5N/80 R HL	1-80	17	20		***

Auf Wunsch können einphasige Motoren 115 V AC, 230 V AC 50/60 Hz oder mit besonderen Spannungen geliefert werden. Dem Bestellcode ist die gewünschte Spannung beizufügen.

Beispiel: Code **90.880.5.HL**

aber mit Elektromotor 230 V AC = **90.880.5.HL230**

Abmessungen



ELEKTROPUMPEN FÜR FETT PEG-10N

ELEKTROPUMPE FÜR FETT MODELL PEG-10N METALLTANK 10 KG

Bestellcode

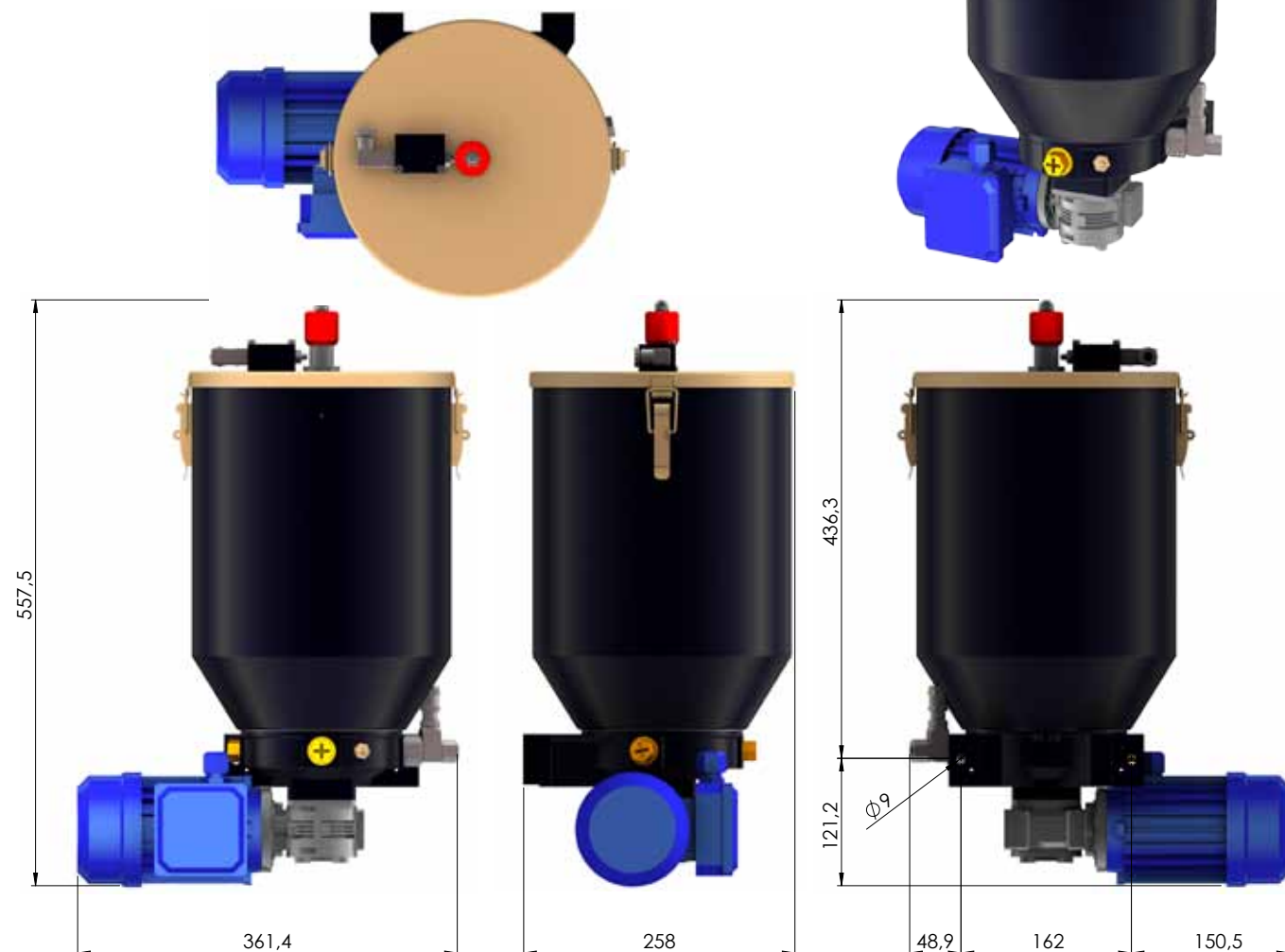
Die Standardversion wird mit einem einzelnen Ausgang geliefert. Weitere Pumpenelemente sind getrennt anzufordern.

CODE	ABKÜRZUNG	RED. VERH.	ZYKLEN /1' 50 Hz	ZYKLEN /1' 60 Hz	NICHT EINSTELL. FÖRDERLEISTUNG	EINSTELLBARE FÖRDERLEISTUNG
90.922.0	PEG-10N/30	1-30	46	55	***	
90.922.1	PEG-10N/50	1-50	28	33	***	
90.922.2	PEG-10N/80	1-80	17	20	***	
90.923.0	PEG-10N/30 R	1-30	46	55		***
90.923.1	PEG-10N/80 R	1-80	17	20		***

Auf Wunsch können einphasige Motoren 115 V AC, 230 V AC 50/60 Hz oder mit besonderen Spannungen geliefert werden. Dem Bestellcode ist die gewünschte Spannung beizufügen.

Beispiel: Code **90.923.1**
aber mit Elektromotor 230 V AC = **90.923.1.230**

Abmessungen



Das Aussehen der Produkte kann unangekündigten Änderungen unterliegen

ELEKTROPUMPE FÜR FETT MODELL PEG-10N METALLTANK 10 KG KONTROLLE DES MIN UND MAX FETTNIVEAUS

Bestellcode

Die Standardversion wird mit einem einzelnen Ausgang geliefert. Weitere Pumpenelemente sind getrennt anzufordern.

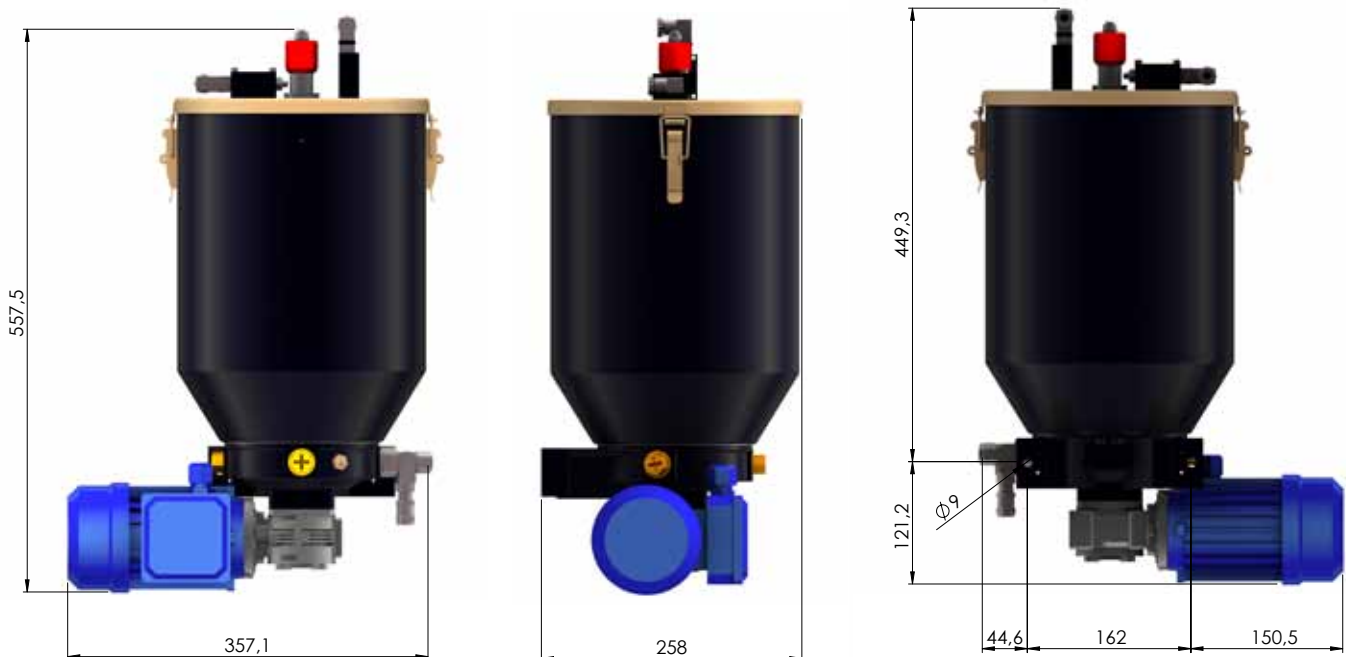
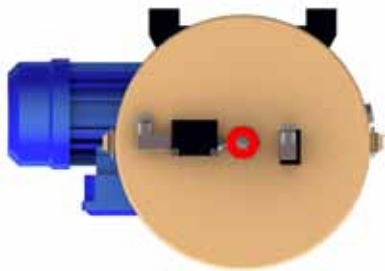
CODE	ABKÜRZUNG	RED. VERH.	ZYKLEN /1' 50 Hz	ZYKLEN /1' 60 Hz	NICHT EINSTELL. FÖRDERLEISTUNG	EINSTELLBARE FÖRDERLEISTUNG
90.922.0.HL	PEG-10N/30 HL	1-30	46	55	***	
90.922.1.HL	PEG-10N/50 HL	1-50	28	33	***	
90.922.2.HL	PEG-10N/80 HL	1-80	17	20	***	
90.923.0.HL	PEG-10N/30 R HL	1-30	46	55		***
90.923.1.HL	PEG-10N/80 R HL	1-80	17	20		***

Auf Wunsch können einphasige Motoren 115 V AC, 230 V AC 50/60 Hz oder mit besonderen Spannungen geliefert werden. Dem Bestellcode ist die gewünschte Spannung beizufügen.

Beispiel: Code **90.923.1.HL**

aber mit Elektromotor 230 V AC = **90.923.1.HL230**

Abmessungen



ELEKTROPUMPEN FÜR ÖL MODELL PEO-5N UND PEO-10N

Installation der Pumpe

Die Pumpen sind mit dem in den Pumpenkörper integrierten Halterungsbügel vertikal zu montieren.

Technische Eigenschaften

ANZAHL DER AUSGÄNGE	VON 1 BIS 3
FÖRDERLEISTUNG PRO ZYKLUS MIT FESTEM PUMPENELEMENT	0,16 CC
FÖRDERLEISTUNG PRO ZYKLUS MIT EINSTELLBAREM PUMPENELEMENT	0,01 – 0,16 CC
GEEIGNETE SCHMIERMITTEL	MINERALÖLE 50-1500 cSt
EMPFOHLENER MAXIMALER BETRIEBSDRUCK	500 Bar (7260 PSI)
TANKINHALT	5 L oder 10 L
TEMPERATUR	VON - 30 °C BIS + 80 °C
DRUCKANSCHLUSS	1 / 4" G
ELEKTRISCHES MINDESTNIVEAU	1,5 A 250 V AC – 200 V DC 50 W OHMSCHE LAST

Eigenschaften des Elektromotors

VERSORGUNGSSPANNUNG	220-240/380-420
FREQUENZ	50 Hz
AUFNAHME	0,64–0,74/0,37-0,46 A
VERSORGUNGSSPANNUNG	254-280/440-480
FREQUENZ	60 Hz
AUFNAHME	0,64–0,74/0,37-0,46 A
VERSORGUNGSSPANNUNG	115 V AC
FREQUENZ	50 Hz oder 60 Hz
AUFNAHME	2,2 A
VERSORGUNGSSPANNUNG	230 V AC
FREQUENZ	50 Hz oder 60 Hz
AUFNAHME	0,9 A
LEISTUNG	90 W
SCHUTZGRAD	IP - 55
DAUER-	BETRIEB S1
ISOLIERUNG	KLASSE F
BAUFORM	B14
GRÖSSE	MEC - 56

ELEKTROPUMPE FÜR ÖL MODELL PEO-5N METALLTANK 5 L

Bestellcode

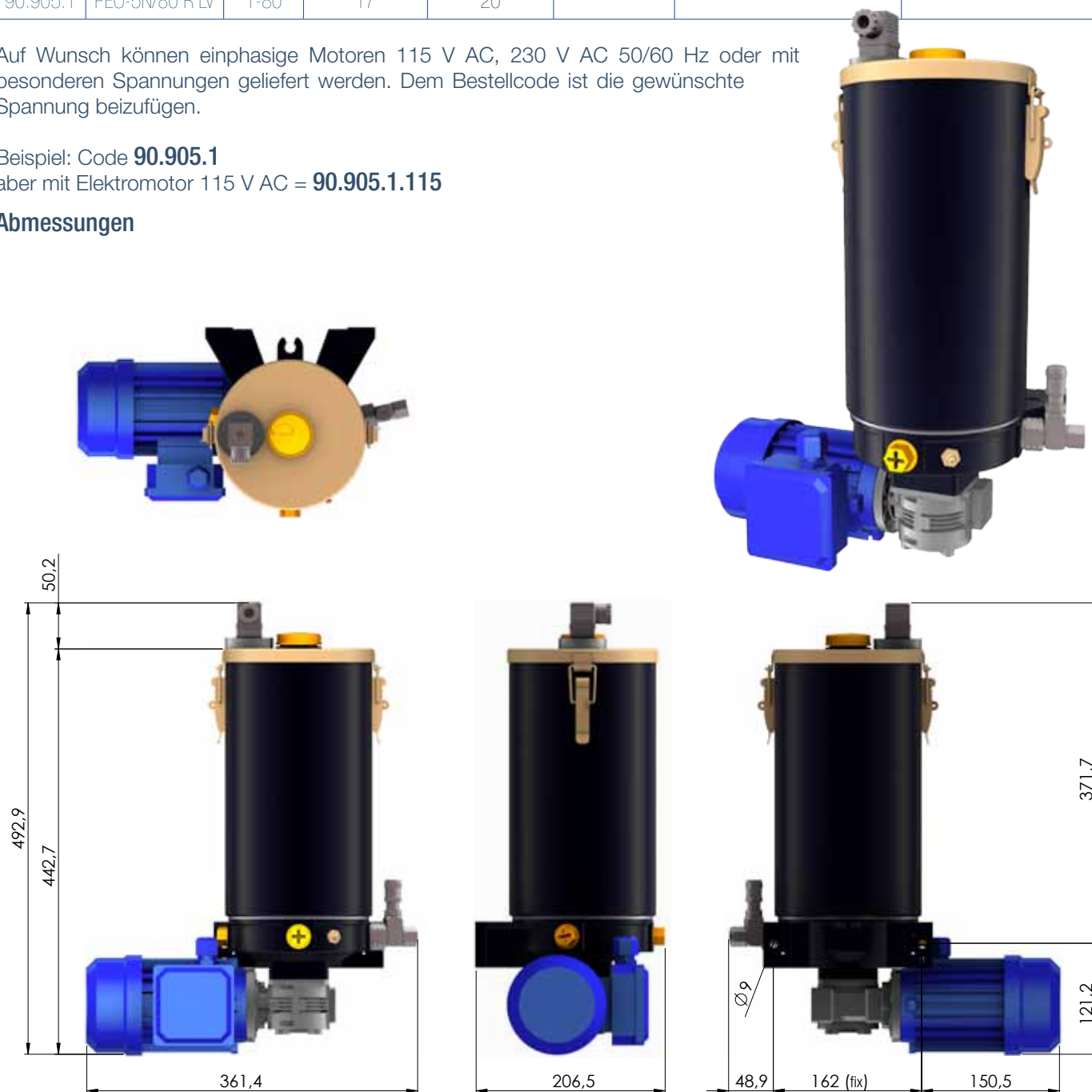
Die Standardversion wird mit einem einzelnen Ausgang geliefert. Weitere Pumpenelemente sind getrennt anzufordern.

CODE	ABKÜRZUNG	RED. VERH.	ZYKLEN /1' 50 Hz	ZYKLEN /1' 60 Hz	ELEKTR. NIVEAU	NICHT EINSTELL. FÖRDERLEISTUNG	EINSTELLBARE FÖRDERLEISTUNG
90.892.0	PEO-5N/30 LV	1-30	46	55	***	***	
90.892.2	PEO-5N/50 LV	1-50	28	33	***	***	
90.892.5	PEO-5N/80 LV	1-80	17	20	***	***	
90.905.0	PEO-5N/30 R LV	1-30	46	55	***		***
90.905.1	PEO-5N/80 R LV	1-80	17	20	***		***

Auf Wunsch können einphasige Motoren 115 V AC, 230 V AC 50/60 Hz oder mit besonderen Spannungen geliefert werden. Dem Bestellcode ist die gewünschte Spannung beizufügen.

Beispiel: Code **90.905.1**
aber mit Elektromotor 115 V AC = **90.905.1.115**

Abmessungen



ELEKTROPUMPE FÜR ÖL MODELL PEO-10N METALLTANK 10 L
Bestellcode

Die Standardversion wird mit einem einzelnen Ausgang geliefert. Weitere Pumpenelemente sind getrennt anzufordern.

CODE	ABKÜRZUNG	RED. VERH.	ZYKLEN /1' 50 Hz	ZYKLEN /1' 60 Hz	ELEKTR. NIVEAU	NICHT EINSTELL. FÖRDERLEISTUNG	EINSTELLBARE FÖRDERLEISTUNG
90.924.0	PEO-10N/30 LV	1-30	46	55	***	***	
90.924.1	PEO-10N/50 LV	1-50	28	33	***	***	
90.924.2	PEO-10N/80 LV	1-80	17	20	***	***	
90.924.3	PEO-10N/30 R LV	1-30	46	55	***		***
90.924.4	PEO-10N/80 R LV	1-80	17	20	***		***

Auf Wunsch können einphasige Motoren 115 V AC, 230 V AC 50/60 Hz oder mit besonderen Spannungen geliefert werden. Dem Bestellcode ist die gewünschte Spannung beizufügen.

Beispiel: Code **90.924.1**
aber mit Elektromotor 115 V AC = **90.924.1.115**

Abmessungen


Installation der Pumpe

Die Pumpen sind mit dem in den Pumpenkörper integrierten Halterungsbügel vertikal zu montieren.

Technische Eigenschaften

ANZAHL DER AUSGÄNGE	VON 1 BIS 3
FÖRDERLEISTUNG PRO ZYKLUS MIT FESTEM PUMPENELEMENT	0.16 CC
FÖRDERLEISTUNG PRO ZYKLUS MIT EINSTELLBAREM PUMPENELEMENT	0.01 – 0.16 CC
GEEIGNETE SCHMIERMITTEL	FETT BIS ZU EINER KONSISTENZ NLGI NO. 2
EMPFOHLENER MAXIMALER BETRIEBSDRUCK	300 Bar (4200 PSI)
ELEKTROMOTOR	24 V DC – 85 W – 4.2 A 1500 U/M BETRIEB S1 KLASSE F IP54
ELEKTROMOTOR	12 V DC – 85 W – 8.4 A 1500 U/M BETRIEB S1 KLASSE F IP54
TANKINHALT	5 KG oder 10 KG
TEMPERATUR	VON - 30 °C BIS + 80 °C
DRUCKANSCHLUSS	1 / 4" G
ELEKTRISCHES MINDESTNIVEAU	5A – 250 V AC 0.4 A - 125 V DC IP65 OHMSCHE LAST



PEG-25N



PEG-210N

ELEKTROPUMPE FÜR FETT PEG-25N

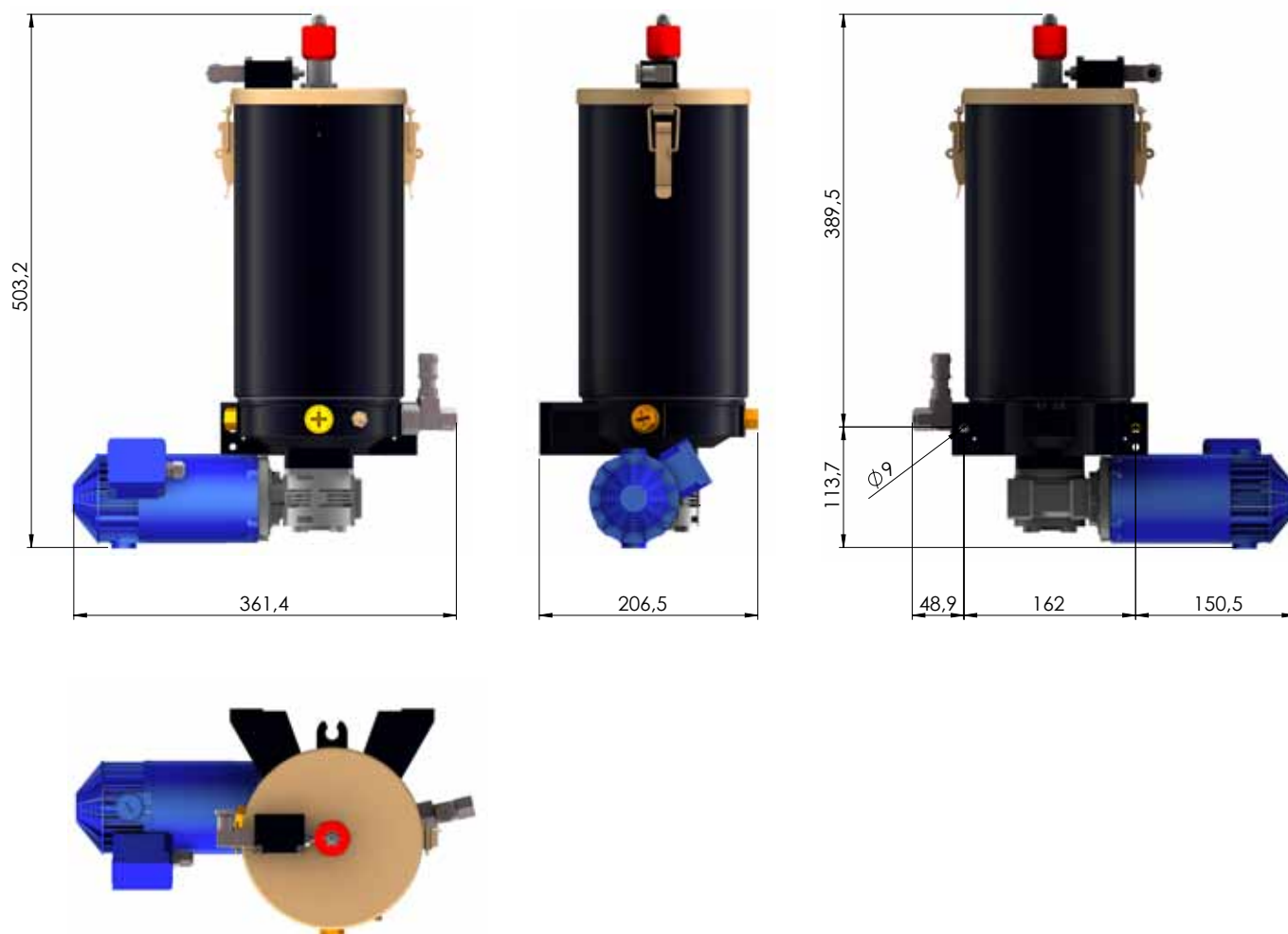
ELEKTROPUMPE FÜR FETT MODELL PEG-25N METALLTANK 5 KG

Bestellcode

Die Standardversion wird mit einem einzelnen Ausgang geliefert. Weitere Pumpenelemente sind getrennt anzufordern.

CODE	ABKÜRZUNG	RED. VERH.	ZYKLEN /1'	NICHT EINSTELL. FÖRDERLEISTUNG	EINSTELLBARE FÖRDERLEISTUNG
90.881.0	PEG-25N/30 24 V DC	1-30	46	***	
90.881.2	PEG-25N/50 24 V DC	1-50	28	***	
90.881.5	PEG-25N/80 24 V DC	1-80	17	***	
90.899.0	PEG-25N/30 R 24 V DC	1-30	46		***
90.899.1	PEG-25N/80 R 24 V DC	1-80	17		***
90.887.0	PEG-25N/30 12 V DC	1-30	46	***	
90.887.1	PEG-25N/50 12 V DC	1-50	28	***	
90.887.2	PEG-25N/80 12 V DC	1-80	17	***	
90.887.3	PEG-25N/30 R 12 V DC	1-30	46		***
90.887.4	PEG-25N/80 R 12 V DC	1-80	17		***

Abmessungen



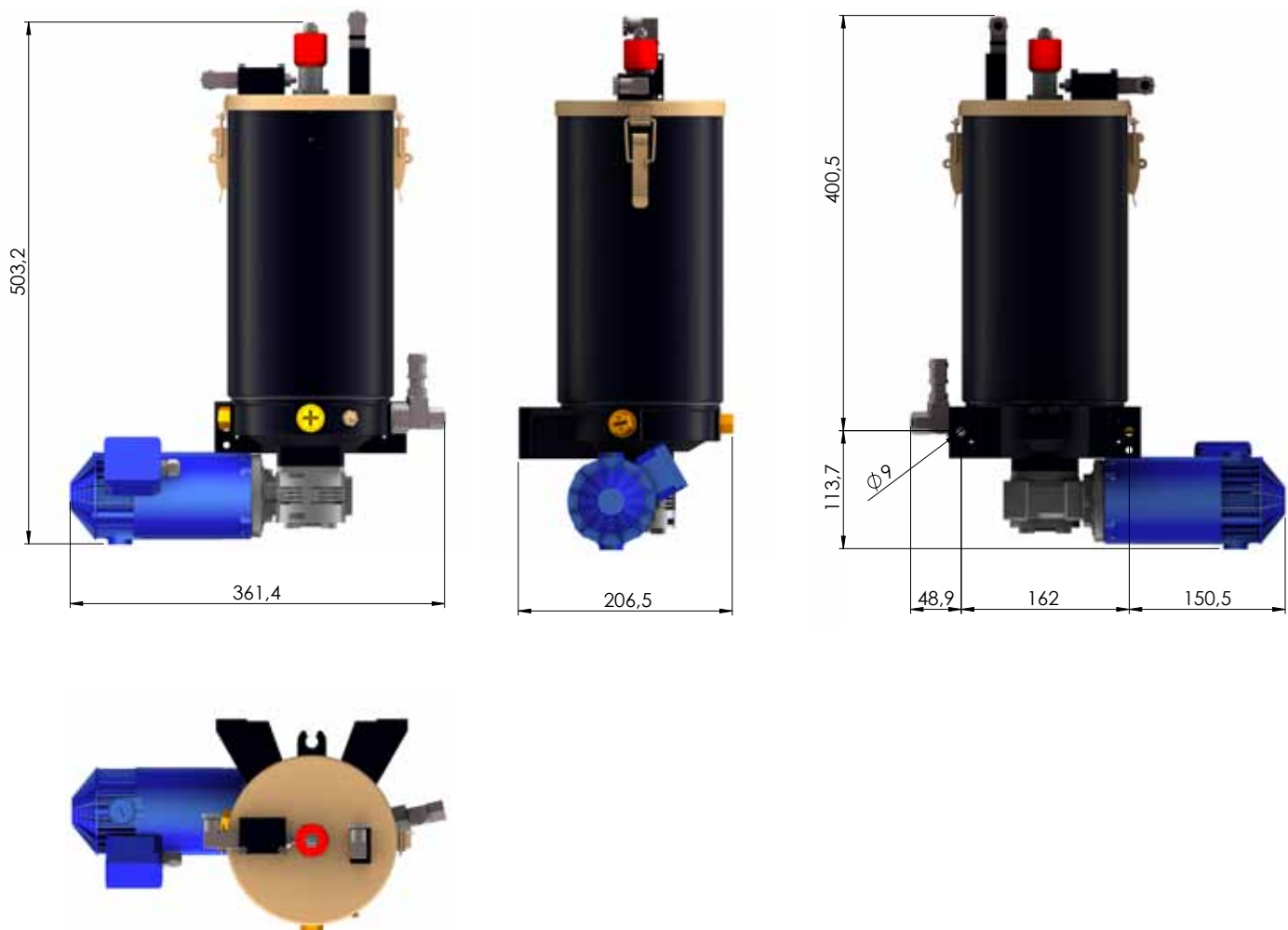
ELEKTROPUMPE FÜR FETT MODELL PEG-25N METALLTANK 5 KG KONTROLLE DES MIN UND MAX FETTNIVEAUS

Bestellcode

Die Standardversion wird mit einem einzelnen Ausgang geliefert. Weitere Pumpenelemente sind getrennt anzufordern.

CODE	ABKÜRZUNG	RED. VERH.	ZYKLEN /1'	NICHT EINSTELL. FÖRDERLEISTUNG	EINSTELLBARE FÖRDERLEISTUNG
90.881.0.HL	PEG-25N/30 24 V DC HL	1-30	46	***	
90.881.2.HL	PEG-25N/50 24 V DC HL	1-50	28	***	
90.881.5.HL	PEG-25N/80 24 V DC HL	1-80	17	***	
90.899.0.HL	PEG-25N/30 R 24 V DC HL	1-30	46		***
90.899.1.HL	PEG-25N/80 R 24 V DC HL	1-80	17		***
90.887.0.HL	PEG-25N/30 12 V DC HL	1-30	46	***	
90.887.1.HL	PEG-25N/50 12 V DC HL	1-50	28	***	
90.887.2.HL	PEG-25N/80 12 V DC HL	1-80	17	***	
90.887.3.HL	PEG-25N/30 R 12 V DC HL	1-30	46		***
90.887.4.HL	PEG-25N/80 R 12 V DC HL	1-80	17		***

Abmessungen



ELEKTROPUMPEN FÜR FETT PEG-210N

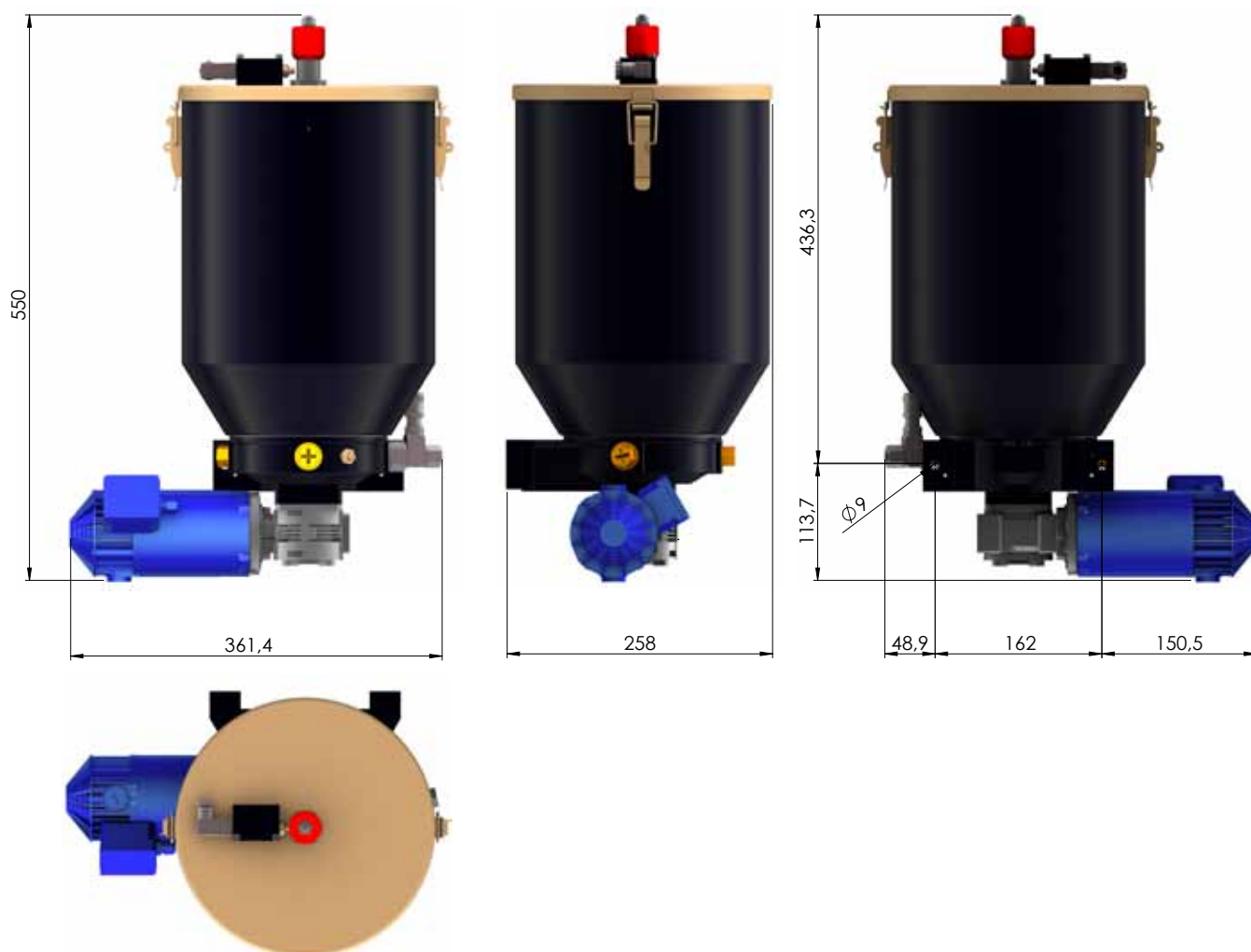
ELEKTROPUMPE FÜR FETT MODELL PEG-210N METALLTANK 10 KG

Bestellcode

Die Standardversion wird mit einem einzelnen Ausgang geliefert. Weitere Pumpenelemente sind getrennt anzufordern.

CODE	ABKÜRZUNG	RED. VERH.	ZYKLEN /1'	NICHT EINSTELL. FÖRDERLEISTUNG	EINSTELLBARE FÖRDERLEISTUNG
90.881.6	PEG-210N/30 24 V DC	1-30	46	***	
90.881.7	PEG-210N/50 24 V DC	1-50	28	***	
90.881.8	PEG-210N/80 24 V DC	1-80	17	***	
90.899.2	PEG-210N/30 R 24 V DC	1-30	46		***
90.899.3	PEG-210N/80 R 24 V DC	1-80	17		***
90.888.0	PEG-210N/30 12 V DC	1-30	46	***	
90.888.1	PEG-210N/50 12 V DC	1-50	28	***	
90.888.2	PEG-210N/80 12 V DC	1-80	17	***	
90.888.3	PEG-210N/30 R 12 V DC	1-30	46		***
90.888.4	PEG-210N/80 R 12 V DC	1-80	17		***

Abmessungen



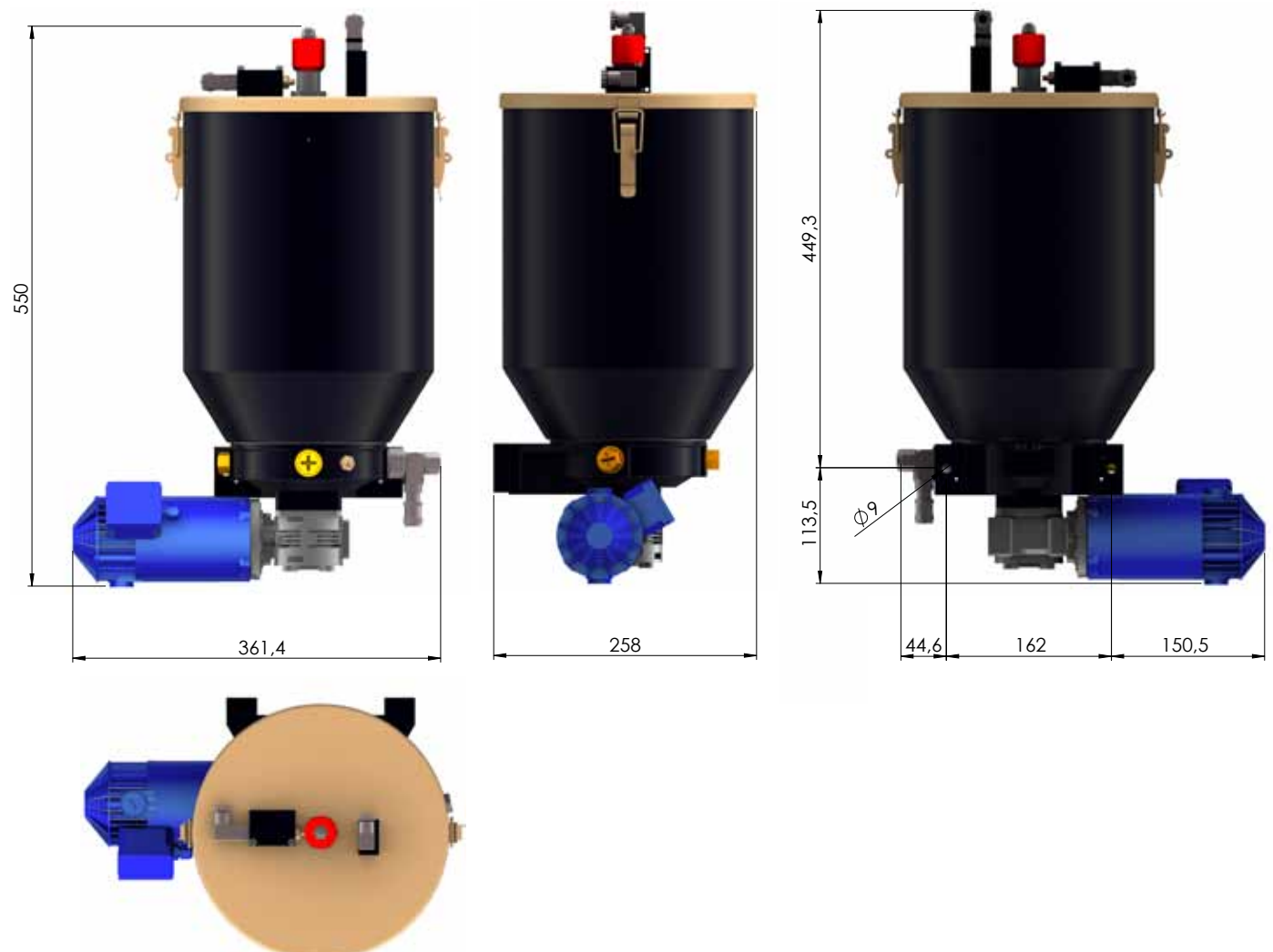
ELEKTROPUMPE FÜR FETT MODELL PEG-210N METALLTANK 10 KG KONTROLLE DES MIN UND MAX FETTNIVEAUS

Bestellcode

Die Standardversion wird mit einem einzelnen Ausgang geliefert. Weitere Pumpenelemente sind getrennt anzufordern.

CODE	ABKÜRZUNG	RED. VERH.	ZYKLEN /1'	NICHT EINSTELL. FÖRDERLEISTUNG	EINSTELLBARE FÖRDERLEISTUNG
90.881.0.HL	PEG-25N/30 24 V DC HL	1-30	46	***	
90.881.2.HL	PEG-25N/50 24 V DC HL	1-50	28	***	
90.881.5.HL	PEG-25N/80 24 V DC HL	1-80	17	***	
90.899.0.HL	PEG-25N/30 R 24 V DC HL	1-30	46		***
90.899.1.HL	PEG-25N/80 R 24 V DC HL	1-80	17		***
90.887.0.HL	PEG-25N/30 12 V DC HL	1-30	46	***	
90.887.1.HL	PEG-25N/50 12 V DC HL	1-50	28	***	
90.887.2.HL	PEG-25N/80 12 V DC HL	1-80	17	***	
90.887.3.HL	PEG-25N/30 R 12 V DC HL	1-30	46		***
90.887.4.HL	PEG-25N/80 R 12 V DC HL	1-80	17		***

Abmessungen



ELEKTROPUMPEN FÜR ÖL PEO-25N E PEO-210N

Installation der Pumpe

Die Pumpen sind mit dem in den Pumpenkörper integrierten Halterungsbügel vertikal zu montieren.

Technische Eigenschaften

ANZAHL DER AUSGÄNGE	VON 1 BIS 3
FÖRDERLEISTUNG PRO ZYKLUS MIT FESTEM PUMPENELEMENT	0.16 CC
FÖRDERLEISTUNG PRO ZYKLUS MIT EINSTELBAREM PUMPENELEMENT	0.01 – 0.16 CC
GEEIGNETE SCHMIERMITTEL	MINERALÖLE 50-1500 cSt
EMPFOHLENER MAXIMALER BETRIEBSDRUCK	300 Bar (4200 PSI)
ELEKTROMOTOR	24 V DC – 85 W – 4.2 A 1500 U/M BETRIEB S1 KLASSE F IP54
ELEKTROMOTOR	12 V DC – 85 W – 8.4 A 1500 U/M BETRIEB S1 KLASSE F IP54
TANKINHALT	5 L oder 10 L
TEMPERATUR	VON - 30 °C BIS + 80 °C
DRUCKANSCHLUSS	1 / 4" G
ELEKTRISCHES MINDESTNIVEAU	1.5 A 250 V AC – 200 V DC 50 W OHMSCHE LAST



PEO-25N



PEO-210N

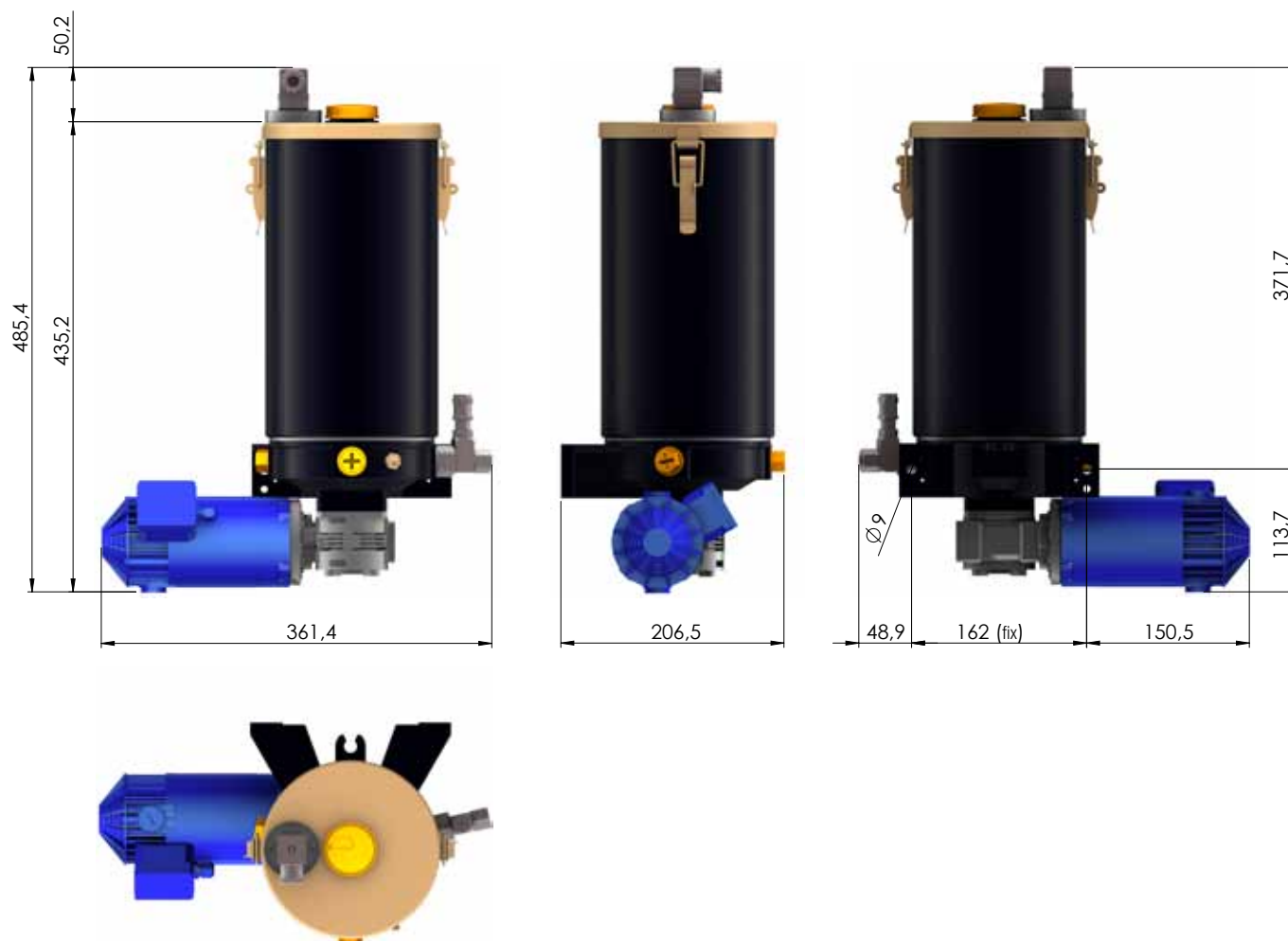
ELEKTROPUMPE FÜR ÖL MODELL PEO-25N METALLTANK 5 L

Bestellcode

Die Standardversion wird mit einem einzelnen Ausgang geliefert. Weitere Pumpenelemente sind getrennt anzufordern.

CODE	ABKÜRZUNG	RED. VERH.	ZYKLEN /1'	NICHT EINSTELL. FÖRDERLEISTUNG	EINSTELLBARE FÖRDERLEISTUNG
90.893.0	PEO-25N/30 24 V DC	1-30	46	***	
90.893.2	PEO-25N/50 24 V DC	1-50	28	***	
90.893.5	PEO-25N/80 24 V DC	1-80	17	***	
90.906.0	PEO-25N/30 R 24 V DC	1-30	46		***
90.906.1	PEO-25N/80 R 24 V DC	1-80	17		***
90.913.4	PEO-25N/30 12 V DC	1-30	46	***	
90.913.5	PEO-25N/50 12 V DC	1-50	28	***	
90.913.6	PEO-25N/80 12 V DC	1-80	17	***	
90.913.7	PEO-25N/30 R 12 V DC	1-30	46		***
90.913.8	PEO-25N/80 R 12 V DC	1-80	17		***

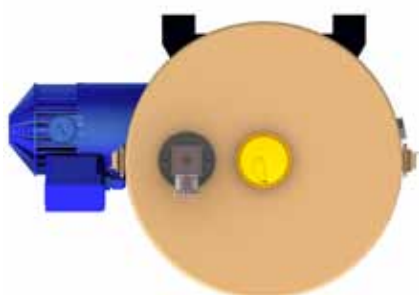
Abmessungen



ELEKTROPUMPE FÜR FETT MODELL PEO-210N METALLTANK 10 KG
Bestellcode

Die Standardversion wird mit einem einzelnen Ausgang geliefert. Weitere Pumpenelemente sind getrennt anzufordern.

CODE	ABKÜRZUNG	RED. VERH.	ZYKLEN /1'	NICHT EINSTELL. FÖRDERLEISTUNG	EINSTELLBARE FÖRDERLEISTUNG
90.881.6	PEO-210N/30 24 V DC	1-30	46	***	
90.881.7	PEO-210N/50 24 V DC	1-50	28	***	
90.881.8	PEO-210N/80 24 V DC	1-80	17	***	
90.899.2	PEO-210N/30 R 24 V DC	1-30	46		***
90.899.3	PEO-210N/80 R 24 V DC	1-80	17		***
90.888.0	PEO-210N/30 12 V DC	1-30	46	***	
90.888.1	PEO-210N/50 12 V DC	1-50	28	***	
90.888.2	PEO-210N/80 12 V DC	1-80	17	***	
90.888.3	PEO-210N/30 R 12 V DC	1-30	46		***
90.888.4	PEO-210N/80 R 12 V DC	1-80	17		***

Abmessungen


ELEKTROPUMPEN FÜR FETT PEG-520/SM, PEG-540/SM, PEG-580/SM

Installation der Pumpe

Die Pumpen sind mit dem in den Pumpenkörper integrierten Halterungsbügel vertikal zu montieren.

Technische Eigenschaften

ANZAHL DER AUSGÄNGE	VON 1 BIS 3
FÖRDERLEISTUNG PRO ZYKLUS MIT FESTEM PUMPENELEMENT	0.16 CC
FÖRDERLEISTUNG PRO ZYKLUS MIT EINSTELBAREM PUMPENELEMENT	0.01 – 0.16 CC
GEEIGNETE SCHMIERMITTEL	FETT BIS ZU EINER KONSISTENZ NLGI NO. 2
EMPFOHLENER MAXIMALER BETRIEBSDRUCK	500 Bar (7260 PSI)
TANKINHALT	2 KG, 4 KG oder 8 KG
TEMPERATUR	VON - 30 °C BIS + 80 °C
DRUCKANSCHLUSS	1 / 4" G

PEG-520/SM



PEG-540/SM



PEG-580/SM



ELEKTROPUMPE FÜR FETT MODELL PEG-520/SM TRANSPARENTER TANK 2 KG

Bestellcode ohne elektrisches Niveau

Die Standardversion wird mit einem einzelnen Ausgang geliefert. Weitere Pumpenelemente sind getrennt anzufordern.

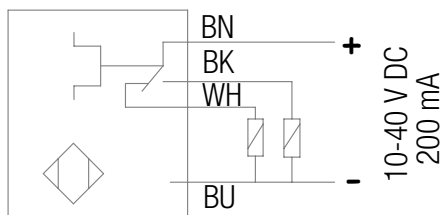
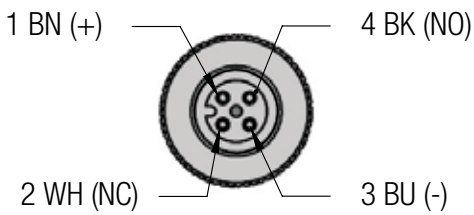
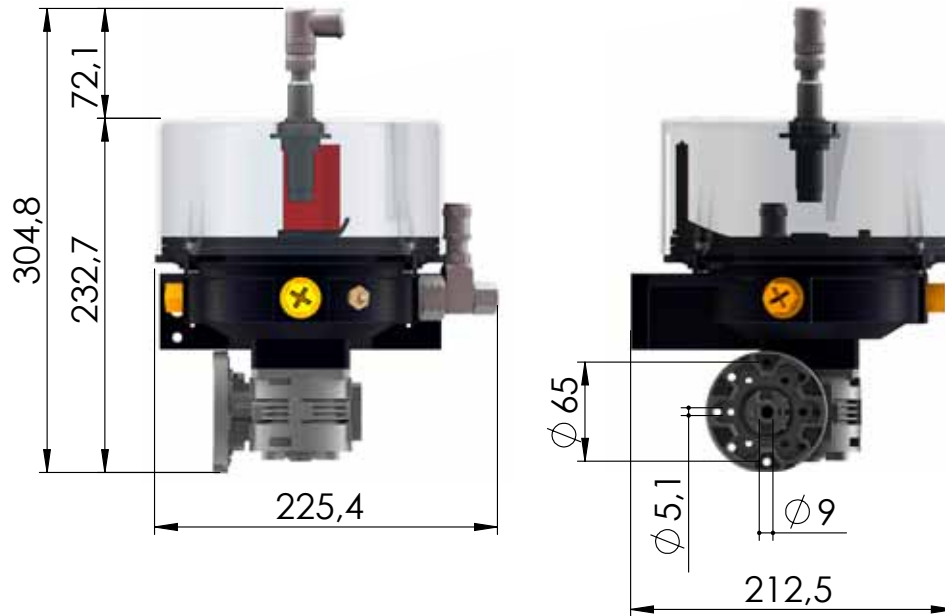
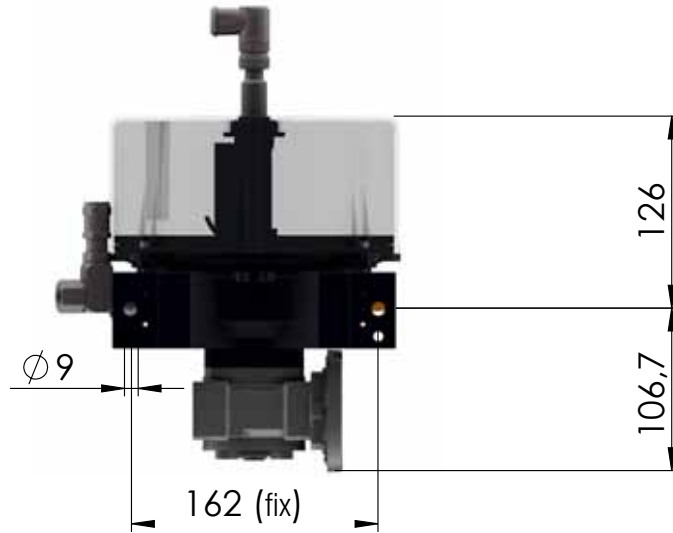
CODE	ABKÜRZUNG	RED. VERH.	NICHT EINSTELL. FÖRDERLEISTUNG	EINSTELLBARE FÖRDERLEISTUNG
41.2.SM.F300G	PEG-520/30	1-30	***	
41.2.SM.F500G	PEG-520/50	1-50	***	
41.2.SM.F800G	PEG-520/80	1-80	***	
41.2.SM.R300G	PEG-520/30 R	1-30		***
41.2.SM.R800G	PEG-520/80 R	1-80		***

Bestellcode mit elektrischem Niveau

Die Standardversion wird mit einem einzelnen Ausgang geliefert. Weitere Pumpenelemente sind getrennt anzufordern.

CODE	ABKÜRZUNG	RED. VERH.	NICHT EINSTELL. FÖRDERLEISTUNG	EINSTELLBARE FÖRDERLEISTUNG
41.2.SM.F30CG	PEG-520 C/30 LV	1-30	***	
41.2.SM.F50CG	PEG-520 C/50 LV	1-50	***	
41.2.SM.F80CG	PEG-520 C/80 LV	1-80	***	
41.2.SM.R30CG	PEG-520 C/30 R LV	1-30		***
41.2.SM.R80CG	PEG-520 C/80 R LV	1-80		***

Abmessungen



Das Aussehen der Produkte kann unangekündigten Änderungen unterliegen

ELEKTROPUMPE FÜR FETT MODELL PEG-540/SM TRANSPARENTER TANK 4 KG

Bestellcode ohne elektrisches Niveau

Die Standardversion wird mit einem einzelnen Ausgang geliefert. Weitere Pumpenelemente sind getrennt anzufordern.

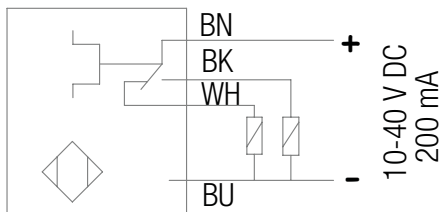
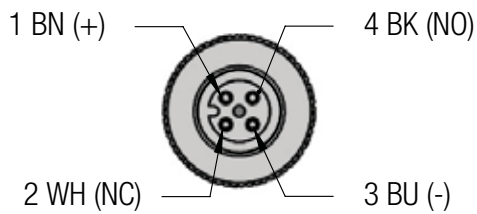
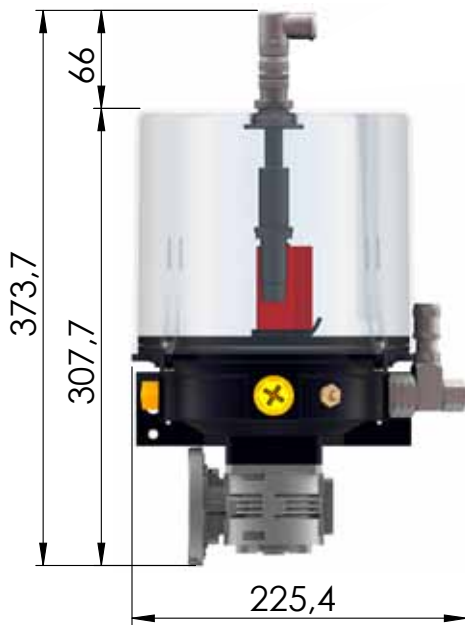
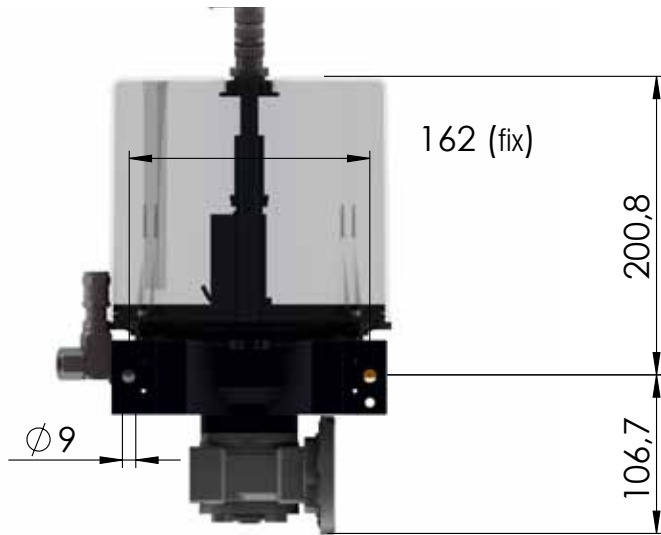
CODE	ABKÜRZUNG	RED. VERH.	NICHT EINSTELL. FÖRDERLEISTUNG	EINSTELLBARE FÖRDERLEISTUNG
41.4.SM.F300G	PEG-540/30	1-30	***	
41.4.SM.F500G	PEG-540/50	1-50	***	
41.4.SM.F800G	PEG-540/80	1-80	***	
41.4.SM.R300G	PEG-540/30 R	1-30		***
41.4.SM.R800G	PEG-540/80 R	1-80		***

Bestellcode ohne elektrisches Niveau

Die Standardversion wird mit einem einzelnen Ausgang geliefert. Weitere Pumpenelemente sind getrennt anzufordern.

CODE	ABKÜRZUNG	RED. VERH.	NICHT EINSTELL. FÖRDERLEISTUNG	EINSTELLBARE FÖRDERLEISTUNG
41.4.SM.F30CG	PEG-540 C/30 LV	1-30	***	
41.4.SM.F50CG	PEG-540 C/50 LV	1-50	***	
41.4.SM.F80CG	PEG-540 C/80 LV	1-80	***	
41.4.SM.R30CG	PEG-540 C/30 R LV	1-30		***
41.4.SM.R80CG	PEG-540 C/80 R LV	1-80		***

Abmessungen



Das Aussehen der Produkte kann unangekündigten Änderungen unterliegen

ELEKTROPUMPE FÜR FETT MODELL PEG-580 TRANSPARENTER TANK 8 KG

Bestellcode ohne elektrisches Niveau

Die Standardversion wird mit einem einzelnen Ausgang geliefert. Weitere Pumpenelemente sind getrennt anzufordern.

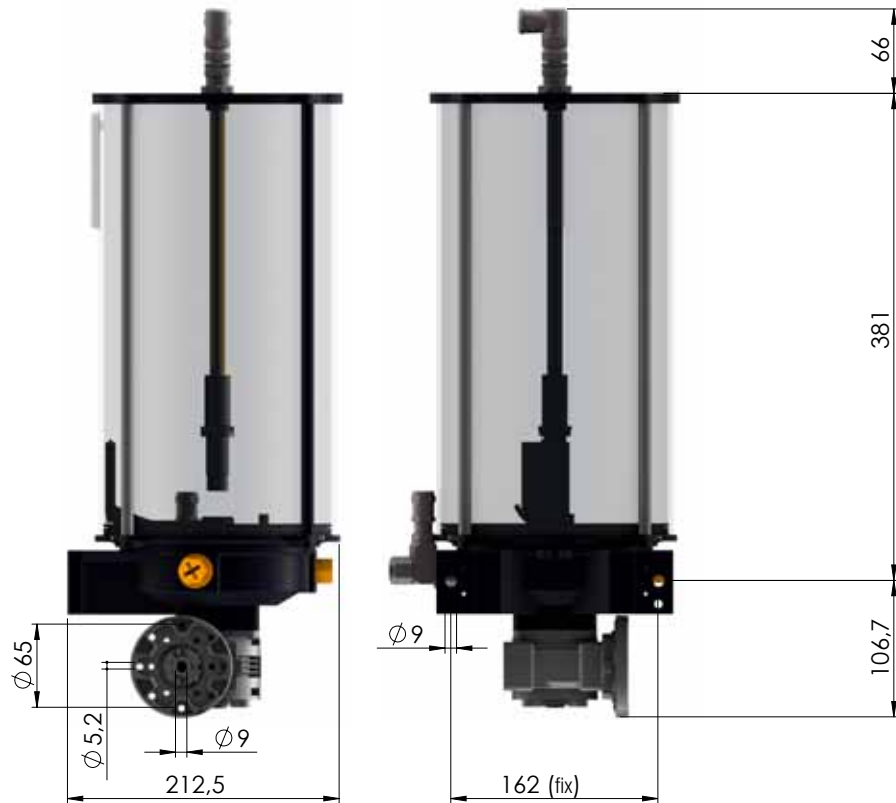
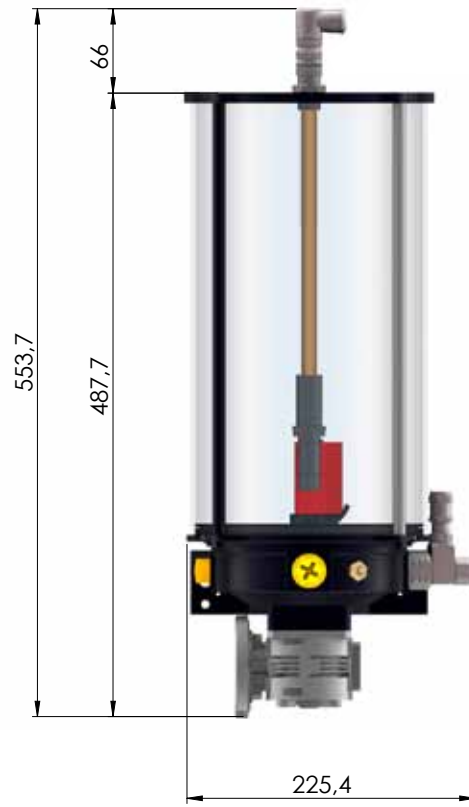
CODE	ABKÜRZUNG	RED. VERH.	NICHT EINSTELL. FÖRDERLEISTUNG	EINSTELLBARE FÖRDERLEISTUNG
41.8.SM.F300G	PEG-580/30	1-30	***	
41.8.SM.F500G	PEG-580/50	1-50	***	
41.8.SM.F800G	PEG-580/80	1-80	***	
41.8.SM.R300G	PEG-580/30 R	1-30		***
41.8.SM.R800G	PEG-580/80 R	1-80		***

Bestellcode mit elektrischem Niveau

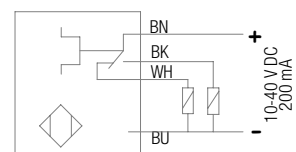
Die Standardversion wird mit einem einzelnen Ausgang geliefert. Weitere Pumpenelemente sind getrennt anzufordern.

CODE	ABKÜRZUNG	RED. VERH.	NICHT EINSTELL. FÖRDERLEISTUNG	EINSTELLBARE FÖRDERLEISTUNG
41.8.SM.F30CG	PEG-580 C/30 LV	1-30	***	
41.8.SM.F50CG	PEG-580 C/50 LV	1-50	***	
41.8.SM.F80CG	PEG-580 C/80 LV	1-80	***	
41.8.SM.R30CG	PEG-580 C/30 R LV	1-30		***
41.8.SM.R80CG	PEG-580 C/80 R LV	1-80		***

Abmessungen



- 1 BN (+)
- 2 WH (NC)
- 3 BU (-)
- 4 BK (NO)



Das Aussehen der Produkte kann unangekündigten Änderungen unterliegen

ELEKTROPUMPEN FÜR FETT PEG-5N/SM, PEG-10N/SM

Installation der Pumpe

Die Pumpen sind mit dem in den Pumpenkörper integrierten Halterungsbügel vertikal zu montieren.

Technische Eigenschaften

ANZAHL DER AUSGÄNGE	VON 1 BIS 3
FÖRDERLEISTUNG PRO ZYKLUS MIT FESTEM PUMPENELEMENT	0,16 CC
FÖRDERLEISTUNG PRO ZYKLUS MIT EINSTELLBAREM PUMPENELEMENT	0,01 – 0,16 CC
GEEIGNETE SCHMIERMITTEL	FETT BIS ZU EINER KONSISTENZ NLGI NO. 2
EMPFOHLENER MAXIMALER BETRIEBSDRUCK	500 Bar (7260 PSI)
TANKINHALT	5 KG oder 10 KG
TEMPERATUR	VON - 30 °C BIS + 80 °C
DRUCKANSCHLUSS	1 / 4" G
ELEKTRISCHE NIVEAUS PEG-5N E PEG-10N	5A – 250 V AC 0,4 A - 125 V DC IP65 OHMSCHER LAST

PEG-5N/SM



PEG-10N/SM



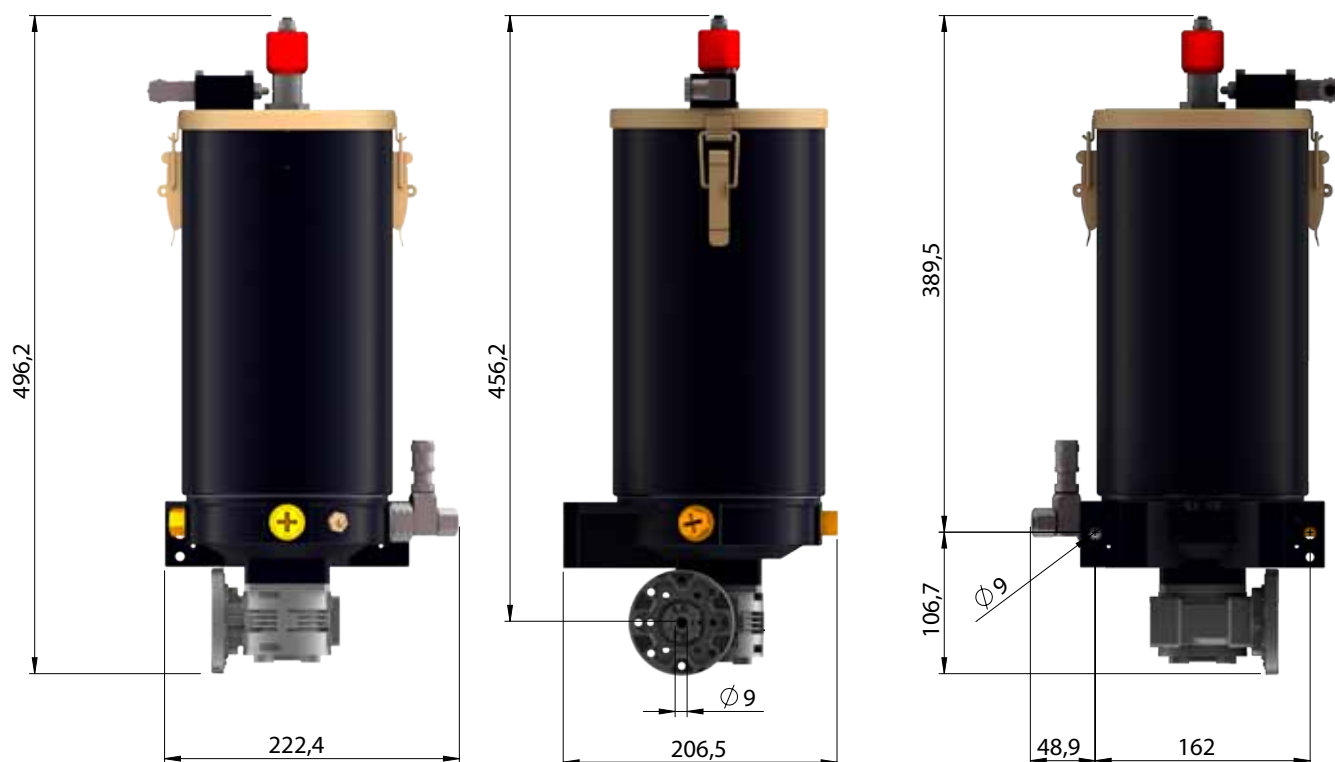
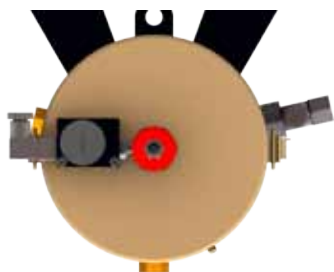
ELEKTROPUMPE FÜR FETT MODELL PEG-5N/SM METALLTANK 5 KG

Bestellcode

Die Standardversion wird mit einem einzelnen Ausgang geliefert. Weitere Pumpenelemente sind getrennt anzufordern.

CODE	ABKÜRZUNG	RED. VERH.	ELEKTR. NIVEAU	NICHT EINSTELL. FÖRDERLEISTUNG	EINSTELLBARE FÖRDERLEISTUNG
90.884.0	PEG-5N/SM/30	1-30	***	***	
90.884.2	PEG-5N/SM/50	1-50	***	***	
90.884.5	PEG-5N/SM/80	1-80	***	***	
90.901.0	PEG-5N/SM/30 R	1-30	***		***
90.901.1	PEG-5N/SM/80 R	1-80	***		***

Abmessungen



ELEKTROPUMPEN FÜR FETT PEG-5N/SM - HL

ELEKTROPUMPE FÜR FETT MODELL PEG-5N/SM METALLTANK 5 KG KONTROLLE DES MIN UND MAX FETTNIVEAUS

Bestellcode

Die Standardversion wird mit einem einzelnen Ausgang geliefert. Weitere Pumpenelemente sind getrennt anzufordern.

CODE	ABKÜRZUNG	RED. VERH.	ELEKTR. NIVEAU	NICHT EINSTELL. FÖRDERLEISTUNG	EINSTELLBARE FÖRDERLEISTUNG
90.884.0.HL	PEG-5N/SM/30 HL	1-30	***	***	
90.884.2.HL	PEG-5N/SM/50 HL	1-50	***	***	
90.884.5.HL	PEG-5N/SM/80 HL	1-80	***	***	
90.901.0.HL	PEG-5N/SM/30 R HL	1-30	***		***
90.901.1.HL	PEG-5N/SM/80 R HL	1-80	***		***

Abmessungen



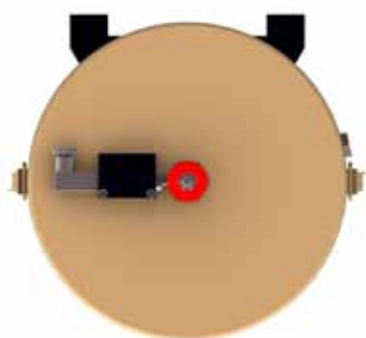
ELEKTROPUMPE FÜR FETT MODELL PEG-10N/SM METALLTANK 10 KG

Bestellcode

Die Standardversion wird mit einem einzelnen Ausgang geliefert. Weitere Pumpenelemente sind getrennt anzufordern.

CODE	ABKÜRZUNG	RED. VERH.	ELEKTR. NIVEAU	NICHT EINSTELL. FÖRDERLEISTUNG	EINSTELLBARE FÖRDERLEISTUNG
90.923.5	PEG-10N/SM/30	1-30	***	***	
90.923.6	PEG-10N/SM/50	1-50	***	***	
90.923.7	PEG-10N/SM/80	1-80	***	***	
90.923.8	PEG-10N/SM/30 R	1-30	***		***
90.923.9	PEG-10N/SM/80 R	1-80	***		***

Abmessungen



ELEKTROPUMPEN FÜR FETT PEG-10N/SM - HL

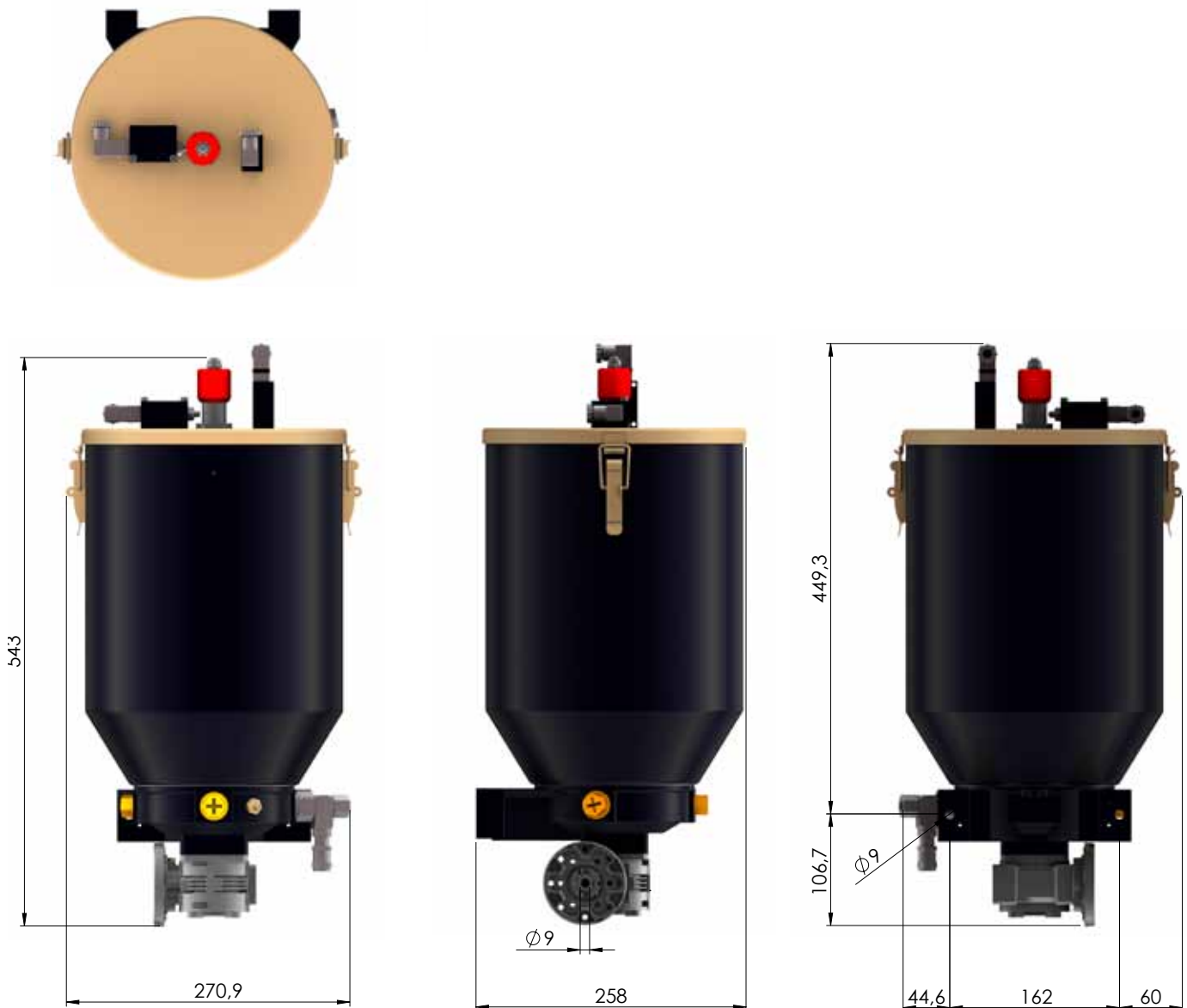
ELEKTROPUMPE FÜR FETT MODELL PEG-10N/SM METALLTANK 10 KG KONTROLLE DES MIN UND MAX FETTNIVEAUS

Bestellcode

Die Standardversion wird mit einem einzelnen Ausgang geliefert. Weitere Pumpenelemente sind getrennt anzufordern.

CODE	ABKÜRZUNG	RED. VERH.	ELEKTR. NIVEAU	NICHT EINSTELL. FÖRDERLEISTUNG	EINSTELLBARE FÖRDERLEISTUNG
90.923.5.HL	PEG-10N/SM/30 HL	1-30	***	***	
90.923.6.HL	PEG-10N/SM/50 HL	1-50	***	***	
90.923.7.HL	PEG-10N/SM/80 HL	1-80	***	***	
90.923.8.HL	PEG-10N/SM/30 R HL	1-30	***		***
90.923.9.HL	PEG-10N/SM/80 R HL	1-80	***		***

Abmessungen



ELEKTROPUMPEN FÜR ÖL MODELL PEO-520/SM, PEO-540/SM, PEO-580/SM, PEO-5N-SM UND PEO-10N-SM



Installation der Pumpe

Die Pumpen sind mit dem in den Pumpenkörper integrierten Halterungsbügel vertikal zu montieren.

Technische Eigenschaften

ANZAHL DER AUSGÄNGE	VON 1 BIS 3
FÖRDERLEISTUNG PRO ZYKLUS MIT FESTEM PUMPENELEMENT	0.16 CC
FÖRDERLEISTUNG PRO MINUTE MIT EINSTELLBAREM PUMPENELEMENT	0.01 – 0.16 CC
GEEIGNETE SCHMIERMITTEL	MINERALÖLE 50-1500 cSt
EMPFOHLENER MAXIMALER BETRIEBSDRUCK	500 Bar (7260 PSI)
TANKINHALT	2 L, 4 L, 5 L, 8 L oder 10 L
TEMPERATUR	VON - 30 °C BIS + 80 °C
DRUCKANSCHLUSS	1 / 4" G
ELEKTRISCHES MINDESTNIVEAU	1.5 A 250 V AC – 200 V DC 50 W OHMSCHE LAST

PEO-520/SM



PEO-540/SM



PEO-580/SM



ELEKTROPUMPEN FÜR ÖL PEO-520/SM,
PEO-540/SM, PEO-580/SM, PEO-5N-SM UND PEO-10N-SM

PEO-5N/SM



PEO-10N/SM

ELEKTROPUMPE FÜR ÖL MODELL PEO-520/SM TRANSPARENTER TANK 2 L

**Bestellcode ohne elektrisches Niveau**

Die Standardversion wird mit einem einzelnen Ausgang geliefert. Weitere Pumpenelemente sind getrennt anzufordern.

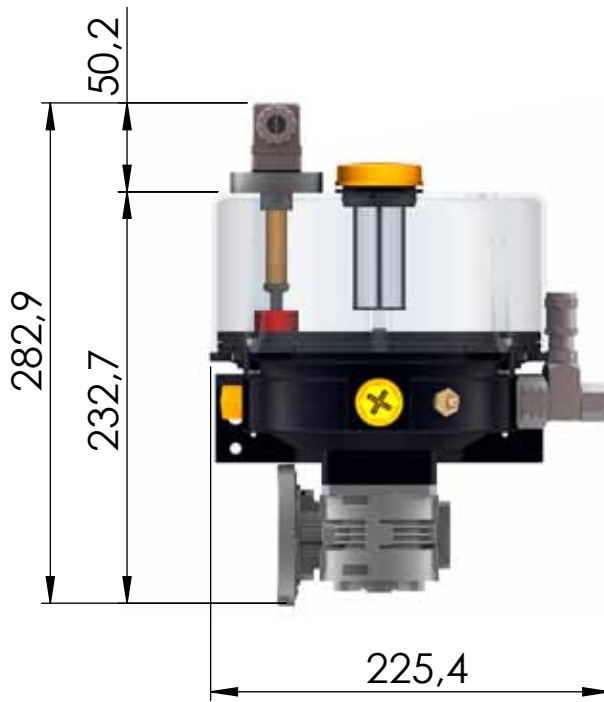
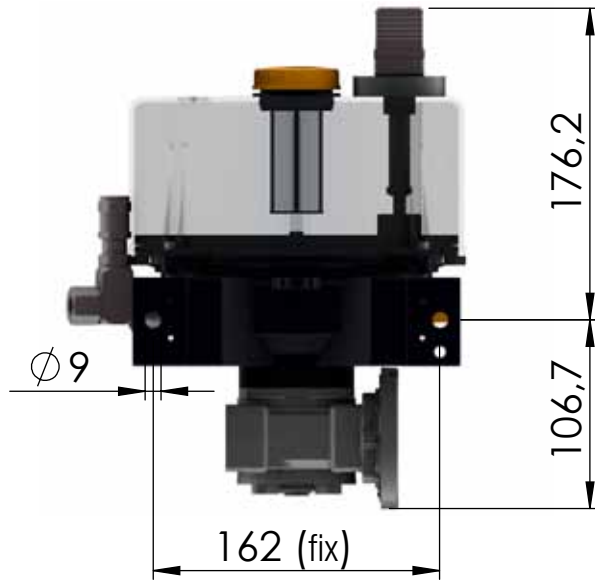
CODE	ABKÜRZUNG	RED. VERH.	NICHT EINSTELL. FÖRDERLEISTUNG	EINSTELLBARE FÖRDERLEISTUNG
41.2.SM.F3000	PEO-520/30	1-30	***	
41.2.SM.F5000	PEO-520/50	1-50	***	
41.2.SM.F8000	PEO-520/80	1-80	***	
41.2.SM.R3000	PEO-520/30 R	1-30		***
41.2.SM.R8000	PEO-520/80 R	1-80		***

Bestellcode mit elektrischem Niveau

Die Standardversion wird mit einem einzelnen Ausgang geliefert. Weitere Pumpenelemente sind getrennt anzufordern.

CODE	ABKÜRZUNG	RED. VERH.	NICHT EINSTELL. FÖRDERLEISTUNG	EINSTELLBARE FÖRDERLEISTUNG
41.2.SM.F30LO	PEO-520 C/30 LV	1-30	***	
41.2.SM.F50LO	PEO-520 C/50 LV	1-50	***	
41.2.SM.F80LO	PEO-520 C/80 LV	1-80	***	
41.2.SM.R30LO	PEO-520 C/30 R LV	1-30		***
41.2.SM.R80LO	PEO-520 C/80 R LV	1-80		***

Abmessungen



ELEKTROPUMPE FÜR ÖL MODELL PEO-540/SM TRANSPARENTER TANK 4 L

**Bestellcode ohne elektrisches Niveau**

Die Standardversion wird mit einem einzelnen Ausgang geliefert. Weitere Pumpenelemente sind getrennt anzufordern.

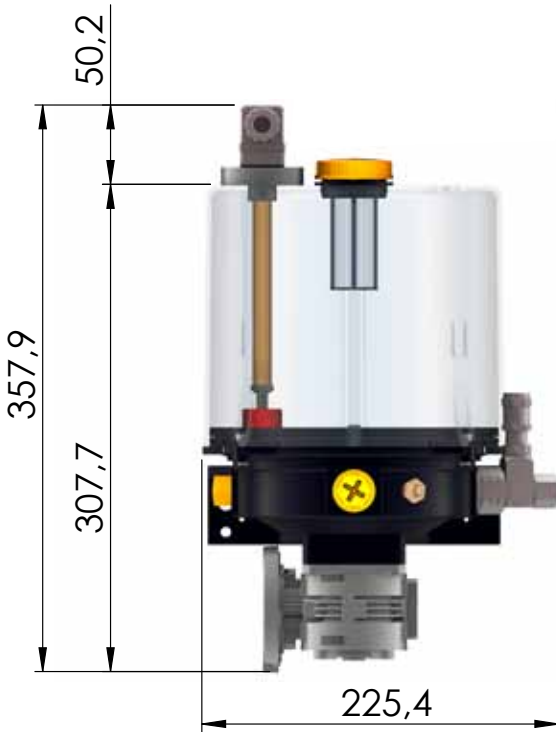
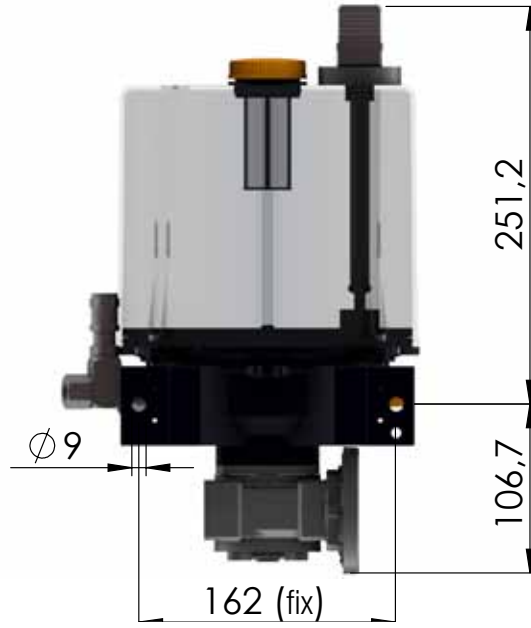
CODE	ABKÜRZUNG	RED. VERH.	NICHT EINSTELL. FÖRDERLEISTUNG	EINSTELLBARE FÖRDERLEISTUNG
41.4.SM.F3000	PEO-540/30	1-30	***	
41.4.SM.F5000	PEO-540/50	1-50	***	
41.4.SM.F8000	PEO-540/80	1-80	***	
41.4.SM.R3000	PEO-540/30 R	1-30		***
41.4.SM.R8000	PEO-540/80 R	1-80		***

Bestellcode mit elektrischem Niveau

Die Standardversion wird mit einem einzelnen Ausgang geliefert. Weitere Pumpenelemente sind getrennt anzufordern.

CODE	ABKÜRZUNG	RED. VERH.	NICHT EINSTELL. FÖRDERLEISTUNG	EINSTELLBARE FÖRDERLEISTUNG
41.4.SM.F30LO	PEO-540 C/30 LV	1-30	***	
41.4.SM.F50LO	PEO-540 C/50 LV	1-50	***	
41.4.SM.F80LO	PEO-540 C/80 LV	1-80	***	
41.4.SM.R30LO	PEO-540 C/30 R LV	1-30		***
41.4.SM.R80LO	PEO-540 C/80 R LV	1-80		***

Abmessungen



Das Aussehen der Produkte kann unangekündigten Änderungen unterliegen

ELEKTROPUMPE FÜR ÖL MODELL PEO-580/SM TRANSPARENTER TANK 8 L

**Bestellcode ohne elektrisches Niveau**

Die Standardversion wird mit einem einzelnen Ausgang geliefert. Weitere Pumpenelemente sind getrennt anzufordern.

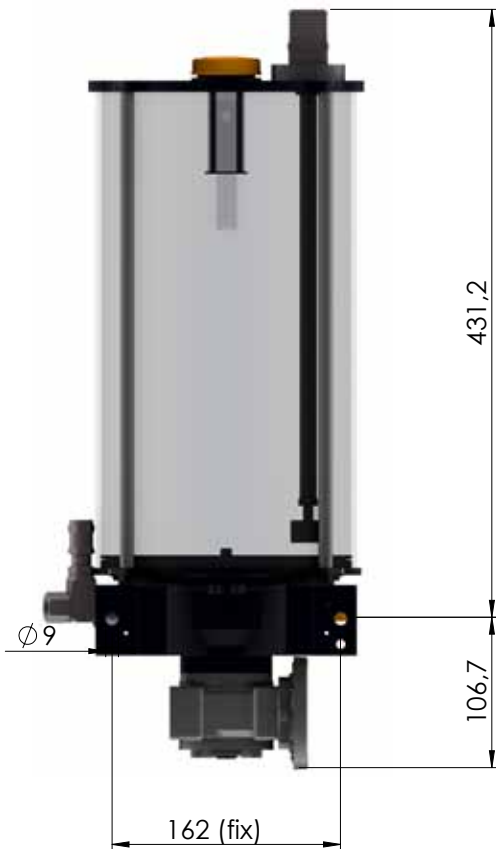
CODE	ABKÜRZUNG	RED. VERH.	NICHT EINSTELL. FÖRDERLEISTUNG	EINSTELLBARE FÖRDERLEISTUNG
41.8.SM.F3000	PEO-580/30	1-30	***	
41.8.SM.F5000	PEO-580/50	1-50	***	
41.8.SM.F8000	PEO-580/80	1-80	***	
41.8.SM.R3000	PEO-580/30 R	1-30		***
41.8.SM.R8000	PEO-580/80 R	1-80		***

Bestellcode mit elektrischem Niveau

Die Standardversion wird mit einem einzelnen Ausgang geliefert. Weitere Pumpenelemente sind getrennt anzufordern.

CODE	ABKÜRZUNG	RED. VERH.	NICHT EINSTELL. FÖRDERLEISTUNG	EINSTELLBARE FÖRDERLEISTUNG
41.8.SM.F30LO	PEO-580 C/30 LV	1-30	***	
41.8.SM.F50LO	PEO-580 C/50 LV	1-50	***	
41.8.SM.F80LO	PEO-580 C/80 LV	1-80	***	
41.8.SM.R30LO	PEO-580 C/30 R LV	1-30		***
41.8.SM.R80LO	PEO-580 C/80 R LV	1-80		***

Abmessungen



Das Aussehen der Produkte kann unangekündigten Änderungen unterliegen

ELEKTROPUMPE FÜR ÖL MODELL PEO-5N/SM METALLTANK 5 L

Bestellcode

Die Standardversion wird mit einem einzelnen Ausgang geliefert. Weitere Pumpenelemente sind getrennt anzufordern.

CODE	ABKÜRZUNG	RED. VERH.	ELEKTR. MINDESTNIV.	NICHT EINSTELL. FÖRDERLEISTUNG	EINSTELLBARE FÖRDERLEISTUNG
90.894.0	PEO-5N/SM/30 LV	1-30	***	***	
90.894.2	PEO-5N/SM/50 LV	1-50	***	***	
90.894.5	PEO-5N/SM/80 LV	1-80	***	***	
90.907.0	PEO-5N/SM/30 R LV	1-30	***		***
90.907.1	PEO-5N/SM/80 R LV	1-80	***		***

Abmessungen



ELEKTROPUMPEN FÜR ÖL MODELL PEO-10N/SM

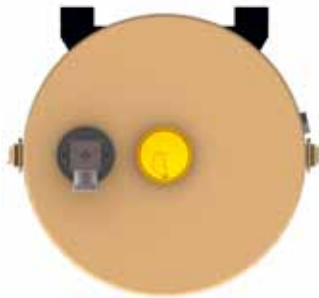
ELEKTROPUMPE FÜR ÖL MODELL PEO-10N/SM METALLTANK 10 L

Bestellcode

Die Standardversion wird mit einem einzelnen Ausgang geliefert. Weitere Pumpenelemente sind getrennt anzufordern.

CODE	ABKÜRZUNG	RED. VERH.	ELEKTR. MINDESTNIV.	NICHT EINSTELL. FÖRDERLEISTUNG	EINSTELLBARE FÖRDERLEISTUNG
90.924.5	PEO-10N/SM/30 LV	1-30	***	***	
90.924.6	PEO-10N/SM/50 LV	1-50	***	***	
90.924.7	PEO-10N/SM/80 LV	1-80	***	***	
90.924.8	PEO-10N/SM/30 R LV	1-30	***		***
90.924.9	PEO-10N/SM/80 R LV	1-80	***		***

Abmessungen

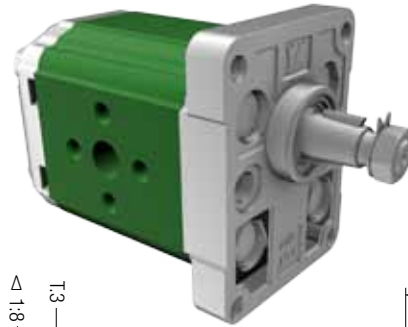


HYDRAULIKMOTOR FÜR FETTPUMPE

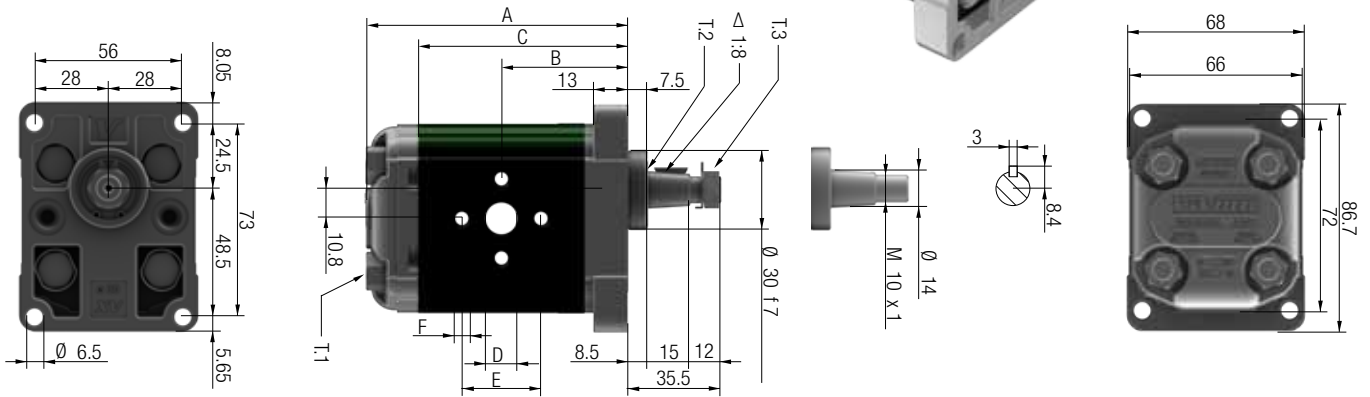
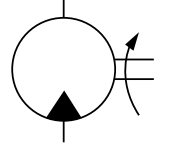


ELEKTROPUMPEN FÜR FETT HYDRAULIKMOTOR

Bestellcode A97.061020



Rechtsdrehung



Die Standardversion wird mit einem einzelnen Ausgang geliefert. Weitere Pumpenelemente sind getrennt anzufordern.

EIGENSCHAFTEN HYDRAULIKMOTOR	
MAX EINGANGSDRUCK	250 Bar
MIN EINGANGSDRUCK	10 Bar
MAX KONTINUIERLICHER GEGENDRUCK	6 Bar
MAX SPITZENDRUCK IM EINGANG	300 Bar
GESCHWINDIGKEIT	VON 700 BIS 5000 U/min
FÖRDERLEISTUNG PRO UMDREHUNG	6,5 CC
MINDESTFÖRDERLEISTUNG	4,5 L/min
MAXIMALE FÖRDERLEISTUNG	32,5 L/min
HUBVOLUMEN	6,50 cc/Umdrehung
DREHMOMENT	8,79 Nm
LEISTUNG	0,92 KW
	1000 U/min 100 Bar

GEWICHT		Kg	1,300
A	mm		98,5
B	mm		48,0
C	mm		86,5
D	IN		Ø12
E			30
F	OUT		M6x1
D			Ø12
E			30
F			M6x1

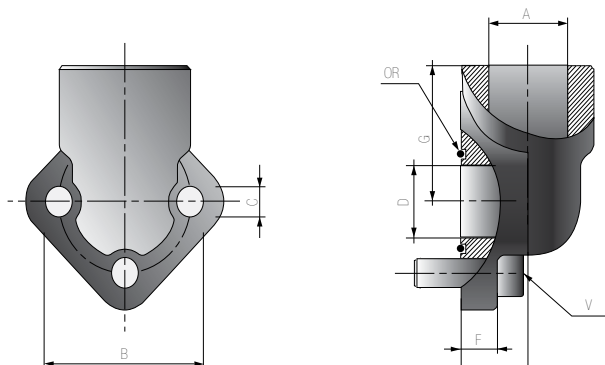
Das Aussehen der Produkte kann unangekündigten Änderungen unterliegen

ANSCHLÜSSE 90° AUS STAHL

Bestellcode A92.106424

Nr. 2 Anschlüsse je Pumpe bestellen

Typ	A	B	C	D	E	F	G	O-Ring	V
RG 30/13,5 – ½" BSP	3/8"	30	6.5	13.5	18	9.5	27	Ø15.88x2.62	M6x20



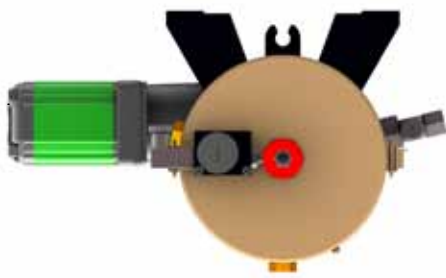
ELEKTROPUMPEN FÜR FETT MODELL PEG-5N-MI

ELEKTROPUMPE FÜR FETT MIT HYDRAULIKMOTOR MODELL PEG-5N-MI METALLTANK 5 KG UNTERSETZUNGSGETRIEBE 1:50

Betsellcode 90.884.8

Die Standardversion wird mit einem einzelnen Ausgang geliefert. Weitere Pumpenelemente sind getrennt anzufordern.

PUMPENEIGENSCHAFTEN	
FÖRDERLEISTUNG PRO ZYKLUS	0,16 CC
ANZAHL DER AUSGÄNGE	VON 1 BIS 3
MAX BETRIEBSDRUCK	500 Bar (7260 PSI)
TANKINHALT	5 KG
DRUCKANSCHLUSS	1/4" GAS
ELEKTRISCHES NIVEAU	5 A – 250 V AC 0,4 A – 125 V DC IP 65 OHMSCHE LAST
SCHMIERMITTEL	FETT MAX NLGI 2

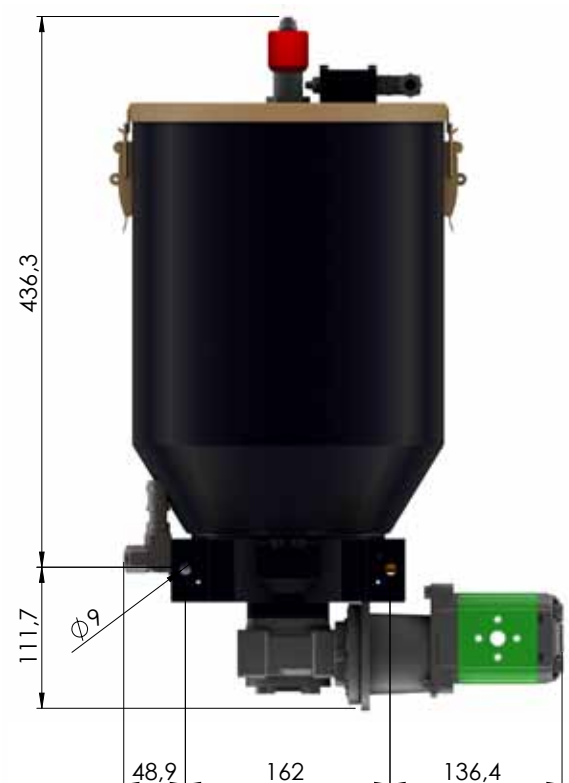
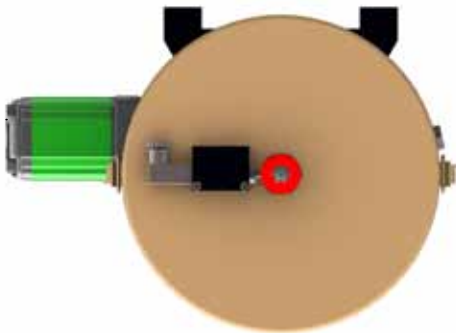


ELEKTROPUMPE FÜR FETT MIT HYDRAULIKMOTOR MODELL PEG-10N-MI METALLTANK 10 KG UNTERSETZUNGSGETRIEBE 1:50

Bestellcode 90.922.8

Die Standardversion wird mit einem einzelnen Ausgang geliefert. Weitere Pumpenelemente sind getrennt anzufordern.

PUMPENEIGENSCHAFTEN	
FÖRDERLEISTUNG PRO ZYKLUS	0,16 CC
ANZAHL DER AUSGÄNGE	VON 1 BIS 3
MAX BETRIEBSDRUCK	500 Bar (7260 PSI)
TANKINHALT	10 KG
DRUCKANSCHLUSS	1/4" GAS
ELEKTRISCHES NIVEAU	5 A – 250 V AC 0,4 A – 125 V DC IP 65 OHMSCHE LAST
SCHMIERMITTEL	FETT MAX NLGI 2

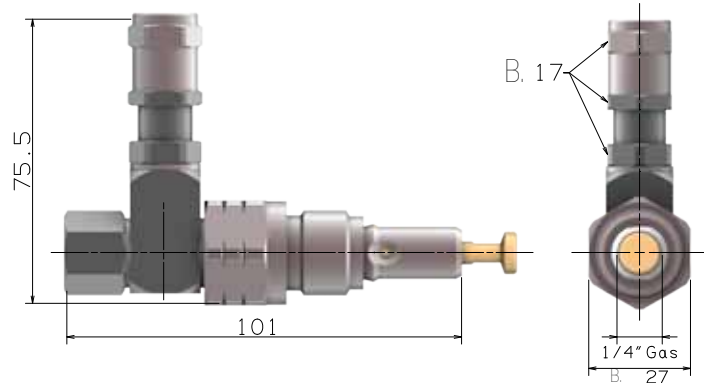


ZUBEHÖR

**PUMPENELEMENT MIT FESTER FÖRDERLEISTUNG
CODE 90.900.0**

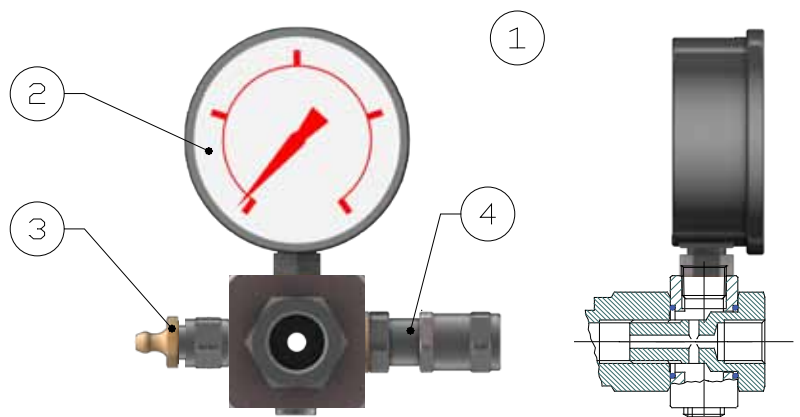
Alle Elektropumpen der Baureihe Peg können auch später mit einem 2. und 3. Pumpenelement ausgerüstet werden, das weitere Hauptlinien versorgen oder das abgegebene Schmiermittel in dieselbe Rohrleitung leiten kann.

Aus praktischen Gründen wurde der druckseitige Anschluss mit einem auf 360° ausrichtbaren Gelenk realisiert, auf dessen Seite sich ein einstellbares Sicherheitsventil befindet, sodass die verschiedenen Elemente vor etwaigen Überdrücken geschützt werden.


**VERSORGBLOCK FÜR PUMPENELEMENT MIT FESTER FÖRDERLEISTUNG
ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN**

Der Block ist auf der Druckseite montiert, um den Betriebsdruck der Anlage zu kontrollieren und das System mit einer Pneumatikpumpe zu befüllen. Das Sicherheitsventil schützt vor Überdrücken.

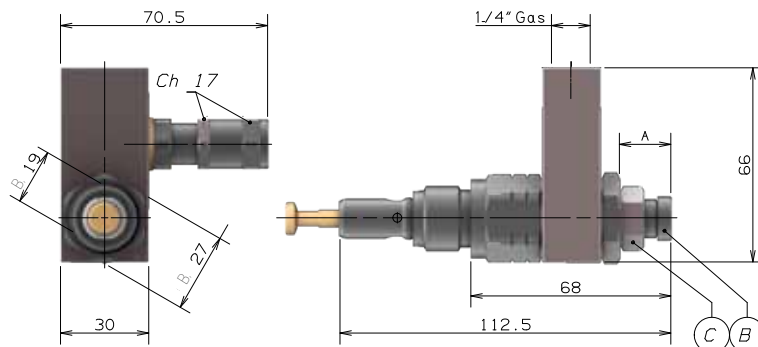
POS	BESCHREIBUNG	CODE
1	VOLLSTÄNDIGE EINHEIT	46.750.0
2	SCHMIERBÜCHSE 1/8"	A70.078422
3	MANOMETER 0-400 Bar	46.600.0
4	MAX DRUCKVENTIL	A68.075011



PUMPE MIT EINSTELLBARER FÖRDERLEISTUNG CODE 90.900.3

Alle Elektropumpen der Baureihe Peg können auch später mit einem 2. und 3. Pumpenelement ausgerüstet werden, das weitere Hauptlinien versorgen oder das abgegebene Schmiermittel in dieselbe Rohrleitung leiten kann.

Aus praktischen Gründen wurde der druckseitige Anschluss mit einem auf 360° ausrichtbaren Gelenk realisiert, auf dessen Seite sich ein einstellbares Sicherheitsventil befindet, sodass die verschiedenen Elemente vor etwaigen Überdrücken geschützt werden.



EINSTELLUNG

Um die Nennförderleistung der Pumpe zu verändern, ist die Gegenmutter (Pos. c) zu lockern und die Stellschraube (Pos. b) für eine Verringerung nach rechts, für eine Erhöhung der Schmiermittelmenge nach links zu drehen. Nach der Einstellung des gewünschten Werts ist es extrem wichtig, die Gegenmutter (Pos. c) wieder zu blockieren.

**WICHTIG: "A" DARF NICHT
HÖHER ALS 23.6 mm SEIN**

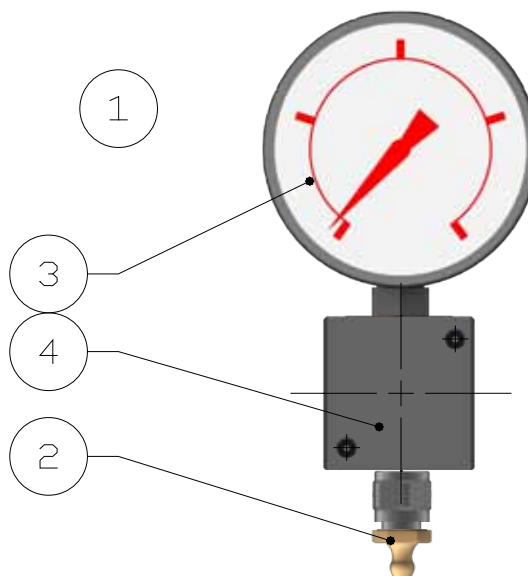
Tabelle für die Einstellung der Förderleistung

A	FÖRDERLEISTUNG/ZYKLUS	PROZENT
23.6	0.16 CC	100 %
22.5	00:12 CC	75 %
21	00:08 CC	50 %
19.5	00:04 CC	25 %
18.5	00:01 CC	6 %
17.5	00:00 CC	0 %

VERSORGBLOCK FÜR PUMPENELEMENT MIT FESTER UND EINSTELLBARER FÖRDERLEISTUNG ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Der Block ist auf der Druckseite montiert, um den Betriebsdruck der Anlage zu kontrollieren und das System mit einer Pneumatikpumpe zu befüllen.

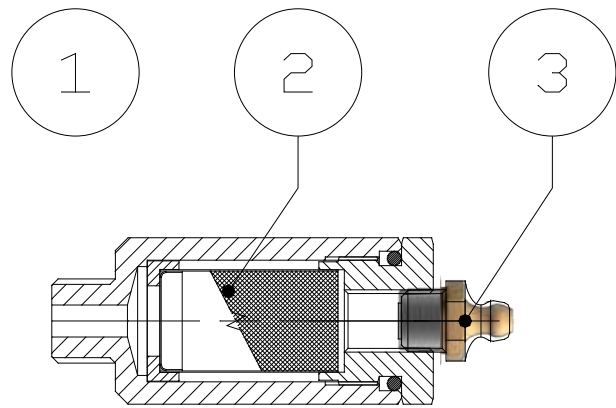
POS	BESCHREIBUNG	CODE
1	VOLLSTÄNDIGE EINHEIT	46.750.1
2	SCHMIERBÜCHSE 1/4"	A93.115018
3	MANOMETER 0-400 Bar	46.600.0
4	4-WEGE-BLOCK	01.160.3



FETTLADEFILTER

Um in der Ladephase des Tanks die Einführung von Unreinheiten zu vermeiden, empfehlen wir die Anbringung von Ladefiltern, der direkt im Pumpenkörper positioniert werden kann. Dazu ist der Schmiernippel abzuschrauben.

POS	BESCHREIBUNG	CODE
1	VOLLSTÄNDIGE FILTEREINHEIT	07.270.0
2	FILTERPATRONE	A93.086020
3	SCHMIERBÜCHSE 1/8"	A70.078422



Das Aussehen der Produkte kann unangekündigten Änderungen unterliegen

ELEKTROPUMPE FÜR FETT PEG-250N



ELEKTROPUMPEN FÜR FETT PEG-250N

Installation der Pumpe

Die Pumpen sind mit dem in den Pumpenkörper integrierten Halterungsbügel vertikal zu montieren.

Technische Eigenschaften

ANZAHL DER AUSGÄNGE	VON 1 BIS 15
FÖRDERLEISTUNG PRO ZYKLUS MIT FESTEM PUMPENELEMENT	0,16 CC
FÖRDERLEISTUNG PRO ZYKLUS MIT EINSTELLBAREM PUMPENELEMENT	0,01 – 0,16 CC
GEEIGNETE SCHMIERMITTEL	FETT BIS ZU EINER KONSISTENZ NLGI NO. 2
EMPFOHLENER MAXIMALER BETRIEBSDRUCK	350 Bar (5082 PSI)
TANKINHALT	25 KG
TEMPERATUR	VON - 30 °C BIS + 80 °C
DRUCKANSCHLUSS	1 / 4" G

Eigenschaften des Elektromotors

VERSORGUNGSSPANNUNG	220-240/380-420
AUFNAHME	1,05-1,22/0,63-0,71 A
FREQUENZ	50 Hz
VERSORGUNGSSPANNUNG	254-280/440-480
AUFNAHME	1,05-1,22/0,63-0,71 A
FREQUENZ	60 Hz
VERSORGUNGSSPANNUNG	230 V AC
AUFNAHME	1,49 A
FREQUENZ	50 Hz oder 60 Hz
VERSORGUNGSSPANNUNG	115 V AC
AUFNAHME	2,76
FREQUENZ	50 Hz oder 60 Hz
LEISTUNG	0,18 Kw
SCHUTZGRAD	IP - 55
DAUER-	BETRIEB S1
ISOLIERUNG	KLASSE F
BAUFORM	B14
GRÖSSE	MEC - 63

ELEKTROPUMPE FÜR FETT MODELL PEG-250N METALLTANK 25 KG

Elektrische Niveaus mit kapazitivem Sensor

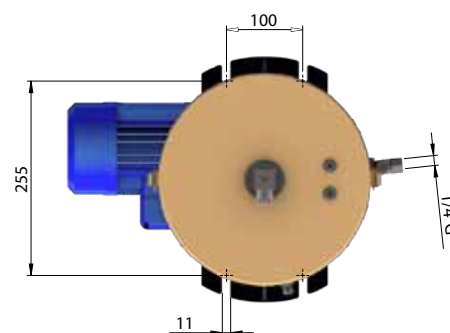
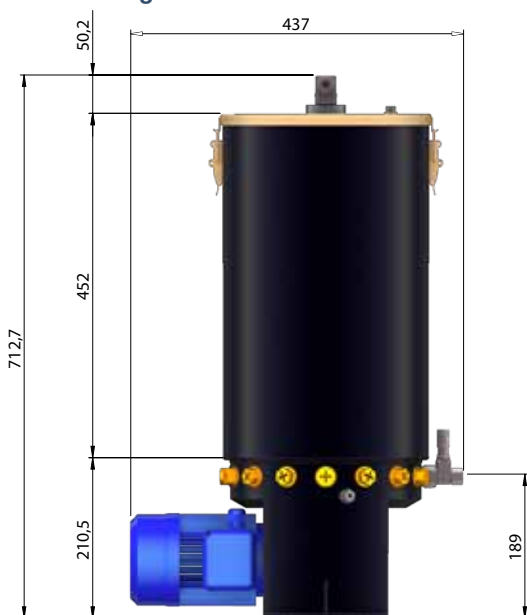
VERSORGUNGSSPANNUNG	VON 10 BIS 40 V DC (RIPPLE EINGESCHL.)
RIPPLE	=<10%
LADESTROM	=< 200 mA
AUFNAHME	=< 12 mA
SPANNUNGSABFALL	=< 2.8 V DC BEI MAX LADUNG
ELEKTRISCHER SCHUTZ	UMPOLUNG UND KURZSCHLUSS
AKTIVIERUNGSFREQUENZ	25 Hz
KONTAKT	"NO"
TEMPERATUR	VON -25°C BIS + 70°C
SCHUTZGRAD	IP 67 (NEMA 1,3,4,6,13)
GENEHMIGUNGEN	UL / CSA
CE-KENNZEICHNUNG	JA

Bestellcode

Die Standardversion wird mit einem einzelnen Ausgang geliefert. Weitere Pumpenelemente sind getrennt anzufordern.

Mit elektrischem Niveau C/L							Ohne elektrischem Niveau S/L	
CODE	ABKÜRZUNG	RED. VERH.	ZYKLEN /1' 50 Hz	ZYKLEN /1' 60 Hz	NICHT EINSTELL. FÖRDERLEISTUNG	EINSTELLBARE FÖRDERLEISTUNG	CODE	ABKÜRZUNG
90.930.0	PEG-250N/30	1-30	46	55	***		90.930.0.SL	PEG-250N/30
90.930.1	PEG-250N/50	1-50	28	33	***		90.930.1.SL	PEG-250N/50
90.930.2	PEG-250N/80	1-80	17	20	***		90.930.2.SL	PEG-250N/80
90.930.3	PEG-250N/30 R	1-30	46	55		***	90.930.3.SL	PEG-250N/30 R
90.930.4	PEG-250N/80 R	1-80	17	20		***	90.930.4.SL	PEG-250N/80 R

Abmessungen



Auf Wunsch können einphasige Motoren 115 V AC, 230 V AC 50/60 Hz oder mit besonderen Spannungen geliefert werden. Dem Bestellcode ist die gewünschte Spannung beizufügen.

Beispiel: Code **90.930.0** aber mit Elektromotor 230 V AC = **90.930.0.230**

ELEKTROPUMPE FÜR FETT PEG-250N

ELEKTROPUMPE FÜR FETT MODELL PEG-250N 24VDC TANK 25 KG

Bestellcode
90.930.0.24

Die Standardversion wird mit einem einzelnen Ausgang geliefert. Weitere Pumpenelemente sind getrennt anzufordern.

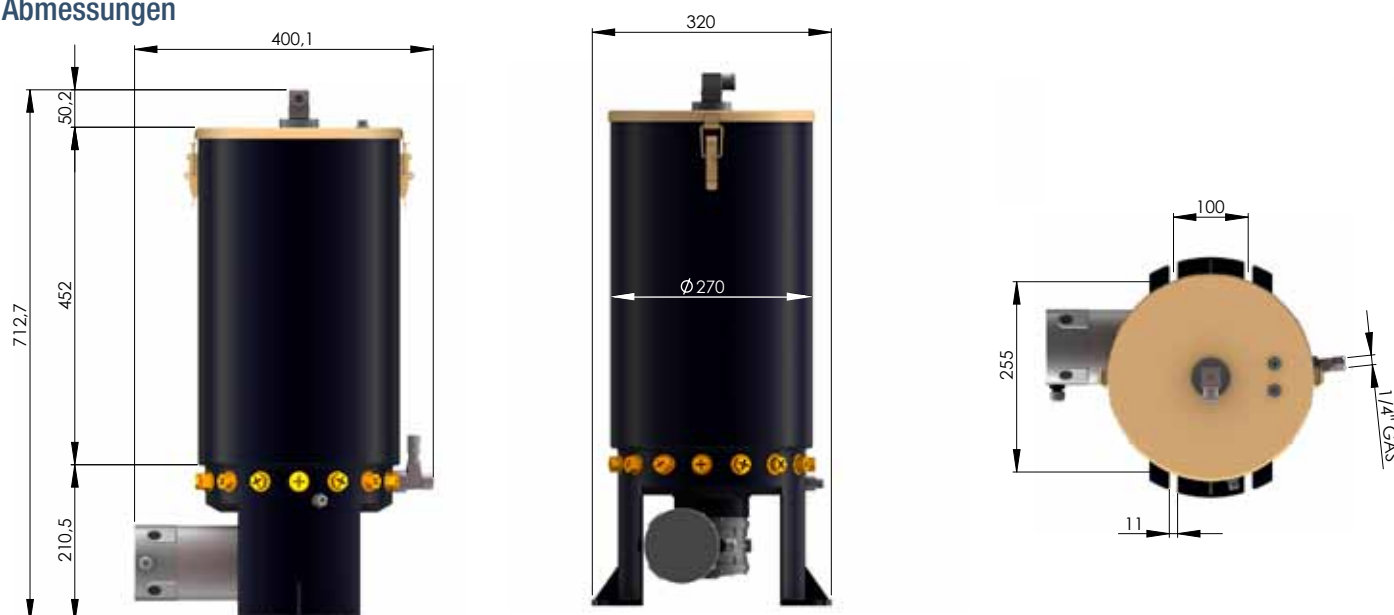
Eigenschaften des Elektromotors

VERSORGUNGSSPANNUNG	24 V DC
AUFNAHME	8,5 A
LEISTUNG	0,16 KW
SCHUTZGRAD	IP 54
DAUER-	BETRIEB S1
TEMPERATUR	105°C MAX
ISOLIERUNG	KLASSE F
BAUFORM	B14
GRÖSSE	MEC 63

Pumpeneigenschaften

FÖRDERLEISTUNG	0,16 CC/ZYKLUS
ANZAHL DER AUSGÄNGE	VON 1 BIS 15
MAX BETRIEBSDRUCK	500 Bar (7260 PSI)
TANKINHALT	25 KG
DRUCKANSCHLUSS	1/4" GAS
ELEKTRISCHES NIVEAU	10-40 V DC / 0,2 A
SCHMIERMITTEL	FETT MAX NLGI 2
MONTAGE	VERTIKAL
BETRIEBSTEMPERATUR	VON -30°C BIS +80°C

Abmessungen

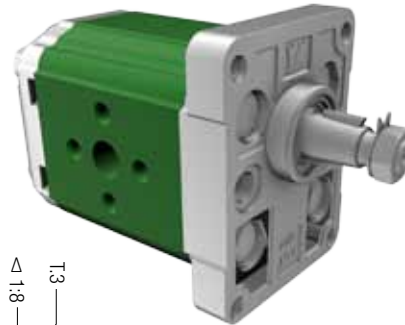


HYDRAULIKMOTOR FÜR FETTPUMPE

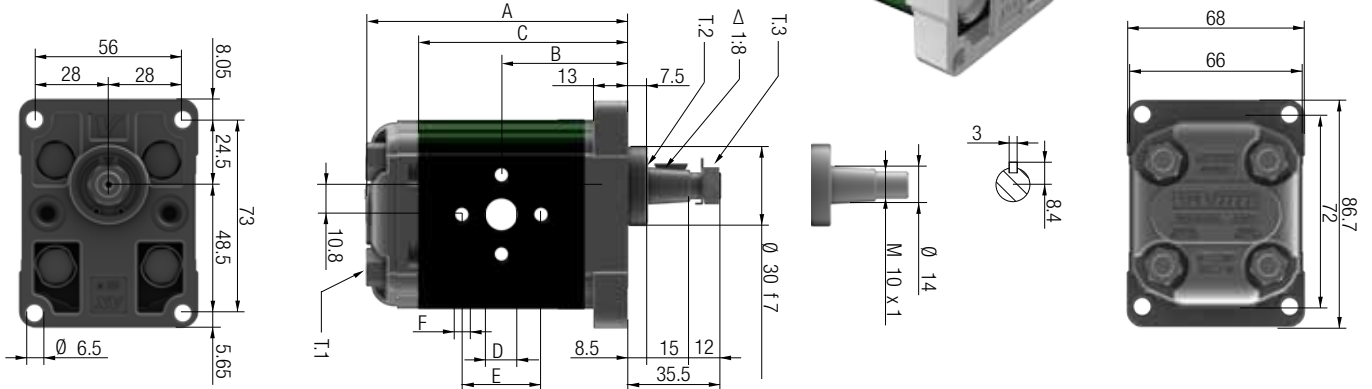
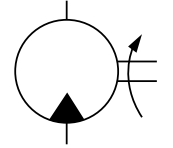


ELEKTROPUMPEN FÜR FETT HYDRAULIKMOTOR

Bestellcode A97.061020



Rechtsdrehung



Die Standardversion wird mit einem einzelnen Ausgang geliefert. Weitere Pumpenelemente sind getrennt anzufordern.

EIGENSCHAFTEN HYDRAULIKMOTOR	
MAX EINGANGSDRUCK	250 Bar
MIN EINGANGSDRUCK	10 Bar
MAX KONTINUIERLICHER GEGENDRUCK	6 Bar
MAX SPITZENDRUCK IM EINGANG	300 Bar
GESCHWINDIGKEIT	VON 700 BIS 5000 U/min
FÖRDERLEISTUNG PRO UMDREHUNG	6,5 CC
MINDESTFÖRDERLEISTUNG	4,5 L/min
MAXIMALE FÖRDERLEISTUNG	32,5 L/min
HUBVOLUMEN	6,50 cc/Umdrehung
DREHMOMENT	8,79 Nm
LEISTUNG	1000 U/min 100 Bar
	0,92 KW

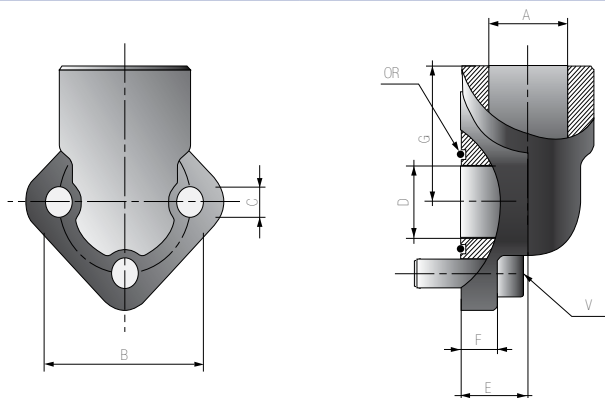
GEWICHT		Kg	1,300
A	mm	98,5	
B	mm	48,0	
C	mm	86,5	
D	IN	Ø12	
E		30	
F	OUT	M6x1	
D		Ø12	
E		30	
F		M6x1	

ANSCHLÜSSE 90° AUS STAHL

Bestellcode A92.106424

Nr. 2 Anschlüsse je Pumpe bestellen

Typ	A	B	C	D	E	F	G	O-Ring	V
RG 30/13,5 – ½" BSP	3/8"	30	6.5	13.5	18	9.5	27	Ø15.88x2.62	M6x20



ELEKTROPUMPEN FÜR FETT PEG-250N-MI

ELEKTROPUMPE FÜR FETT MIT HYDRAULIKMOTOR MODELL PEG-250N-MI METALLTANK 25 KG UNTERSETZUNGSGETRIEBE 1:50

Bestellcode

90.931.1 (festes Pumpenelement) PEG-250N-MI

90.931.2 (einstellbares Pumpenelement) PEG-250N-MI-ADJ

Die Standardversion wird mit einem einzelnen Ausgang geliefert. Weitere Pumpenelemente sind getrennt anzufordern.

Pumpeneigenschaften

FÖRDERLEISTUNG	0,16 CC
ANZAHL DER AUSGÄNGE	VON 1 BIS 15
MAX BETRIEBSDRUCK	500 Bar (7260 PSI)
TANKINHALT	25 KG
DRUCKANSCHLUSS	1/4" GAS
ELEKTRISCHES NIVEAU	5 A – 250 V AC 0,4 A – 125 V DC IP 65 OHMSCHE LAST
SCHMIERMITTEL	FETT MAX NLGI 2

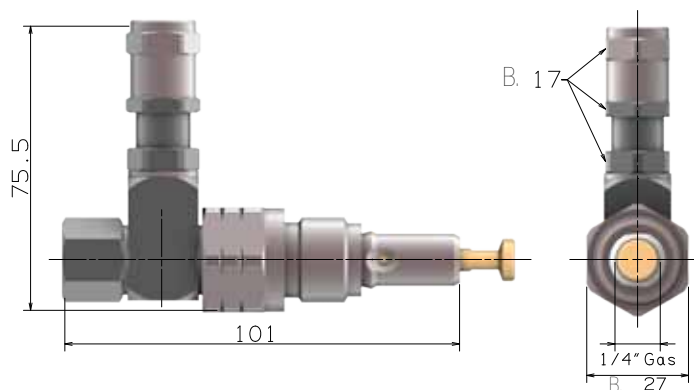
Abmessungen



PUMPENELEMENT MIT FESTER FÖRDERLEISTUNG CODE 90.900.0

Alle Elektropumpen der Baureihe Peg können auch später mit einem 2. und 3. Pumpenelement ausgerüstet werden, das weitere Hauptlinien versorgen oder das abgegebene Schmiermittel in dieselbe Rohrleitung leiten kann.

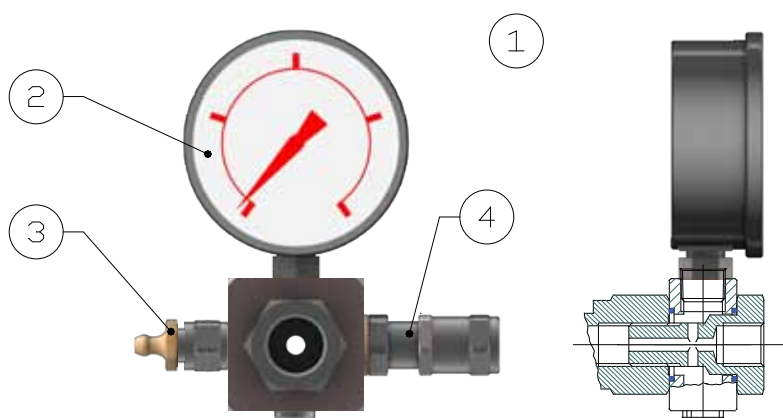
Aus praktischen Gründen wurde der druckseitige Anschluss mit einem auf 360° ausrichtbaren Gelenk realisiert, auf dessen Seite sich ein einstellbares Sicherheitsventil befindet, sodass die verschiedenen Elemente vor etwaigen Überdrücken geschützt werden.



VERSORGBLOCK FÜR PUMPENELEMENT MIT FESTER FÖRDERLEISTUNG ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Der Block ist auf der Druckseite montiert, um den Betriebsdruck der Anlage zu kontrollieren und das System mit einer Pneumatikpumpe zu befüllen. Das Sicherheitsventil schützt vor Überdrücken.

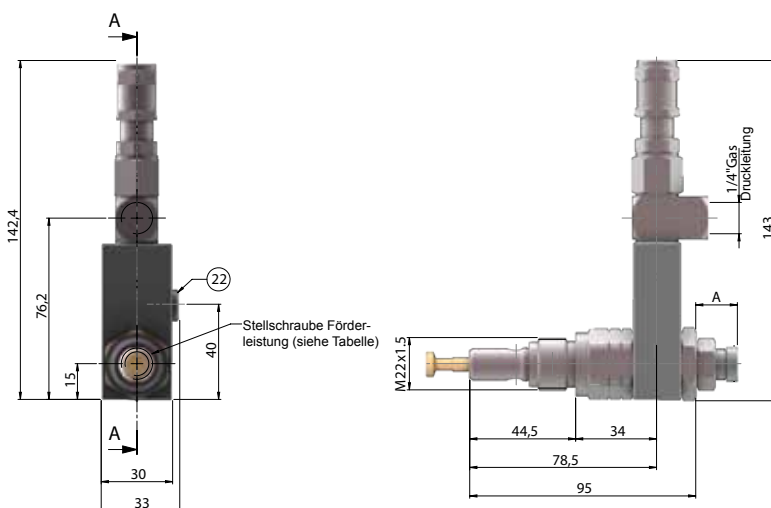
POS	BESCHREIBUNG	CODE
1	VOLLSTÄNDIGE EINHEIT	46.750.0
2	SCHMIERBÜCHSE 1/8"	A70.078422
3	MANOMETER 0-400 Bar	46.600.0
4	MAX DRUCKVENTIL	A68.075011



PUMPE MIT EINSTELLBARER FÖRDERLEISTUNG CODE 90.900.7

Alle Elektropumpen der Baureihe Peg können auch später mit einem 2. und 3. Pumpenelement ausgerüstet werden, das weitere Hauptlinien versorgen oder das abgegebene Schmiermittel in dieselbe Rohrleitung leiten kann.

Aus praktischen Gründen wurde der druckseitige Anschluss mit einem auf 360° ausrichtbaren Gelenk realisiert, auf dessen Seite sich ein einstellbares Sicherheitsventil befindet, sodass die verschiedenen Elemente vor etwaigen Überdrücken geschützt werden.



EINSTELLUNG

Um die Nennförderleistung der Pumpe zu verändern, ist die Gegenmutter (Pos. c) zu lockern und die Stellschraube (Pos. b) für eine Verringerung nach rechts, für eine Erhöhung der Schmiermittelmenge nach links zu drehen. Nach der Einstellung des gewünschten Werts ist es extrem wichtig, die Gegenmutter (Pos. c) wieder zu blockieren.

WICHTIG: "A" DARF NICHT HÖHER ALS 23.6 mm SEIN

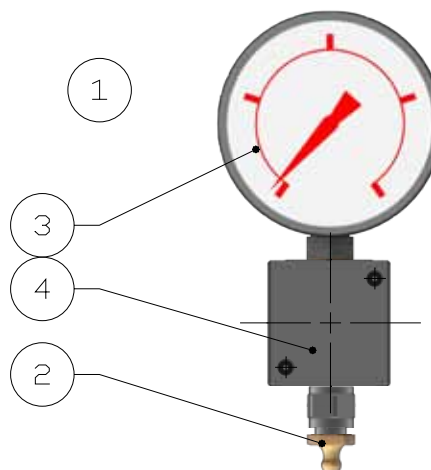
Tabelle für die Einstellung der Förderleistung

A	FÖRDERLEISTUNG/ZYKLUS	PROZENT
23.6	0.16 CC	100 %
22.5	00:12 CC	75 %
21	00:08 CC	50 %
19.5	00:04 CC	25 %
18.5	00:01 CC	6 %
17.5	00:00 CC	0 %

VERSORGBLOCK FÜR PUMPENELEMENT MIT FESTER UND EINSTELLBARER FÖRDERLEISTUNG ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Der Block ist auf der Druckseite montiert, um den Betriebsdruck der Anlage zu kontrollieren und das System mit einer Pneumatikpumpe zu befüllen.

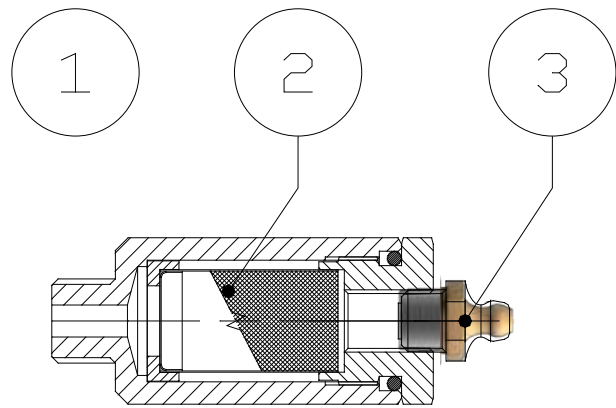
POS	BESCHREIBUNG	CODE
1	VOLLSTÄNDIGE EINHEIT	46.750.1
2	SCHMIERBÜCHSE 1/4"	A93.115018
3	MANOMETER 0-400 Bar	46.600.0
4	4-WEGE-BLOCK	01.160.3



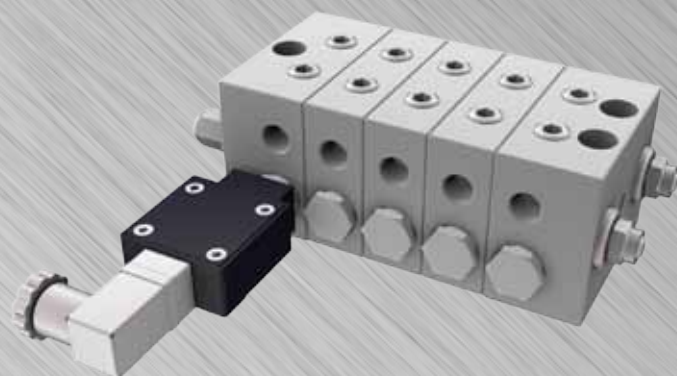
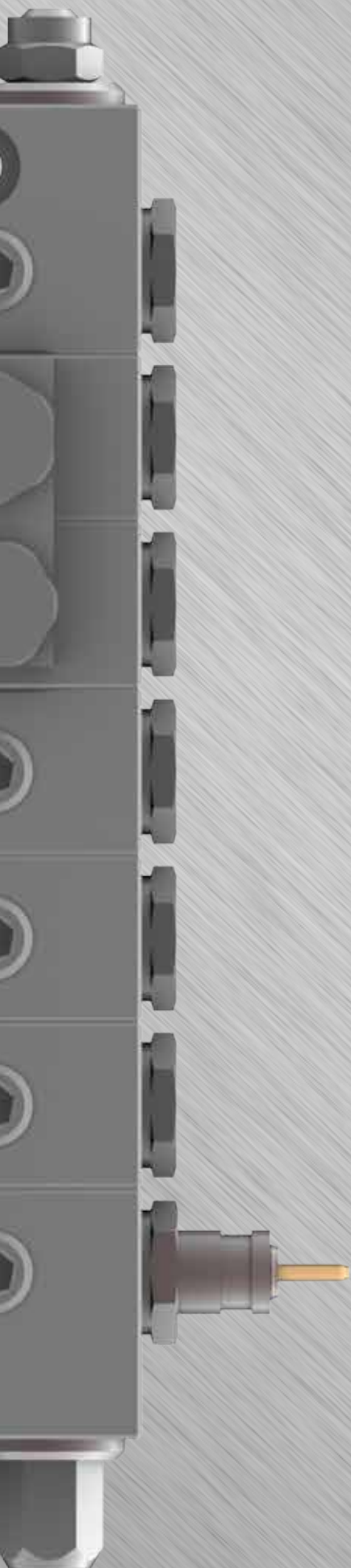
FETTLADEFILTER

Um in der Ladephase des Tanks die Einführung von Unreinheiten zu vermeiden, empfehlen wir die Anbringung von Ladefiltern, der direkt im Pumpenkörper positioniert werden können. Dazu ist der Schmiernippel abzuschrauben.

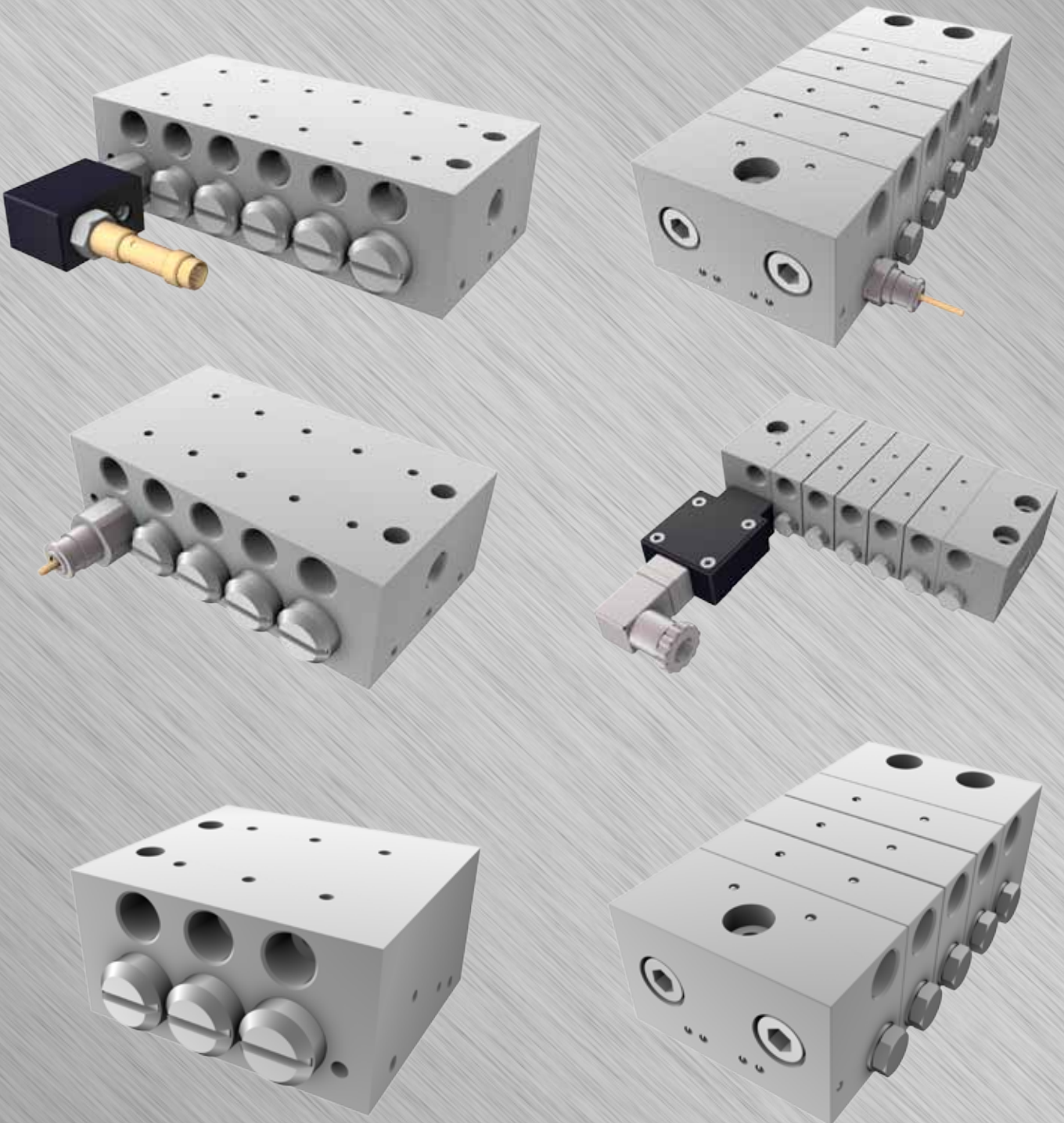
POS	BESCHREIBUNG	CODE
1	VOLLSTÄNDIGE FILTEREINHEIT	07.270.0
2	FILTERPATRONE	A93.086020
3	SCHMIERBÜCHSE 1/8"	A70.078422



PROGRESSIVVERTEILER DPA



PROGRESSIVVERTEILER DPM - DPX



PROGRESSIVVERTEILER

BESCHREIBUNG

Ilc lube ist ein Schmieresystem, dessen Schmiermittelverteilung und Dosierung durch eine progressive Bewegung der Kolben ausgezeichnet wird, die in einer unabhängigen Folge mit einem einzigen Versorgungsstrom voneinander gesteuert werden. Dieses System ist hoch qualifiziert zur Dosierung von Öl und Fett an eine oder mehrere Lagereinheiten. Alle Kolben sind mit dem vorhergehendem oder mit dem nachfolgendem in Reihe geschaltet und der Betriebsausfall eines davon führt zum Stopp der gesamten Reihe und daher zur Blockierung des Systems. Diese Blockierung ereignet sich auch bei einer externen Verstopfung oder wenn ein Ausgang verschlossen wird, der nicht verwendet werden soll. Die Anbringung eines einzigen Elements mit visueller oder elektrischer Kontrolle ist für eine wirksame und vollständige Kontrolle der gesamten Verteilung ausreichend. In den Verlustanlagen, die intermittierend funktionieren, wird die Pumpenförderleistung von der Summe der Förderleistungen der Dosierelemente bestimmt. In Umlaufanlagen ist die Abgabemenge in einer Zeiteinheit nicht so genau. Allerdings ist darauf zu achten, es nicht zu übertreiben und Überdrücke zu erzeugen, die für die Pumpen und Komponenten ungerechtfertigt und für die Kontrollen schädlich sind. Die Förderleistung der Pumpe ist teilbar, indem die Dosierblöcke kaskadiert werden. Ein als Master bezeichneter Block kann von einem oder durch die Vereinigung mehrerer Ausgänge, von einem anderen Block und von diesem noch ein anderer Block versorgt werden. Therotisch kann so weiter gemacht werden, aber aus Gründen der Kompressibilität und Lüftung der Schmiermittel wird empfohlen, nicht mehr als zwei Kaskaden hinter dem Master vorzusehen, weil sich andernfalls Unregelmäßigkeiten einstellen können, vor allem bei einer Verwendung von Fetten mit einem geringen Penetrationsindex und geringsten Förderleistungen.

Das System Ilcolube sieht drei verschiedene Verteilertypologien vor: Das Monoblock-Modell DPM und das Modell mit Sektoren DPA und DPX.

WESENTLICHE VORTEILE BEI EINER VERWENDUNG DES PROGRESSIVEN SYSTEMS ILCOLUBE

ABSOLUTE ABGABEGARANTIE DES SCHMIERMITTELS IN DER VOREINGESTELLTEN MENGE

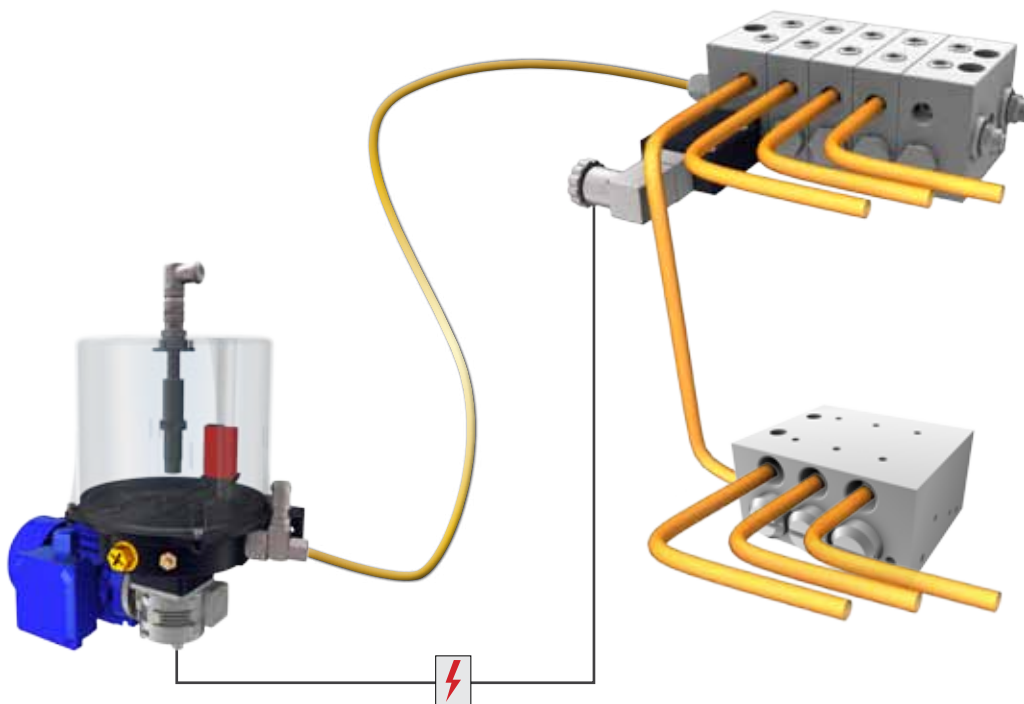
VOREINSTELLUNG ZUM GEBRAUCH IN ANLAGEN MIT VERLANGTER BETRIEBSKONTROLLE

ABSOLUTE LANGZEIT-SICHERHEIT DURCH EINE SORGFÄLTIGE AUSWAHL DER MATERIALIEN UND EINE VOLLSTÄNDIGE KONTROLLE DER BEARBEITUNGEN

MÖGLICHE FUNKTIONSPRÜFUNG DURCH VISUELLE UND ELEKTRISCHE KONTROLLELEMENTE

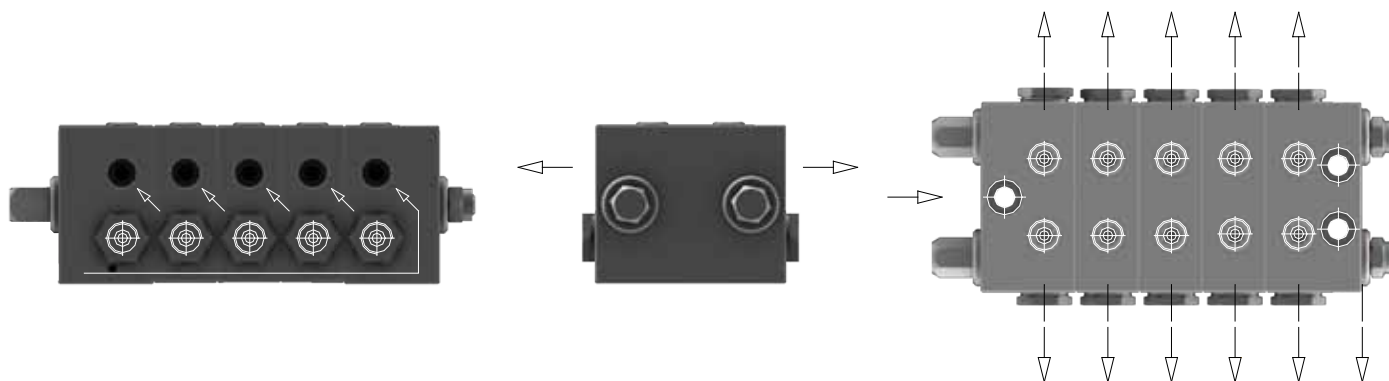
GROSSE AUSWAHLMÖGLICHKEITEN DES PROJEKTERSTELLERS AUS DEM SORTIMENT DER ANGEBOTENEN VERTEILER UND FÖRDERLEISTUNGEN

PLAN EINER ZENTRALISIERTEN SCHMIERANLAGE MIT PROGRESSIVVERTEILERN



ABGABEFOLGE DES SCHMIERMITTELS

Der erste Kolben gibt das Schmiermittel in die dem letzten Kolben entsprechenden Ausgänge ab. Der letzte Kolben gibt das Schmiermittel in die dem mittleren Kolben entsprechenden Ausgänge ab oder, wenn mehr als einer, in die dem nächstgelegenen Zwischenkolben entsprechenden Ausgänge. Der Zwischenkolben gibt das Schmiermittel in die dem ersten Kolben entsprechenden Ausgänge ab. Die Dosierkolben der Progressivverteiler DPA geben das voreingestellte Schmiermittel nicht in den entsprechenden Ausgang ab, sondern nach einer bestimmten Kreislauffolge.

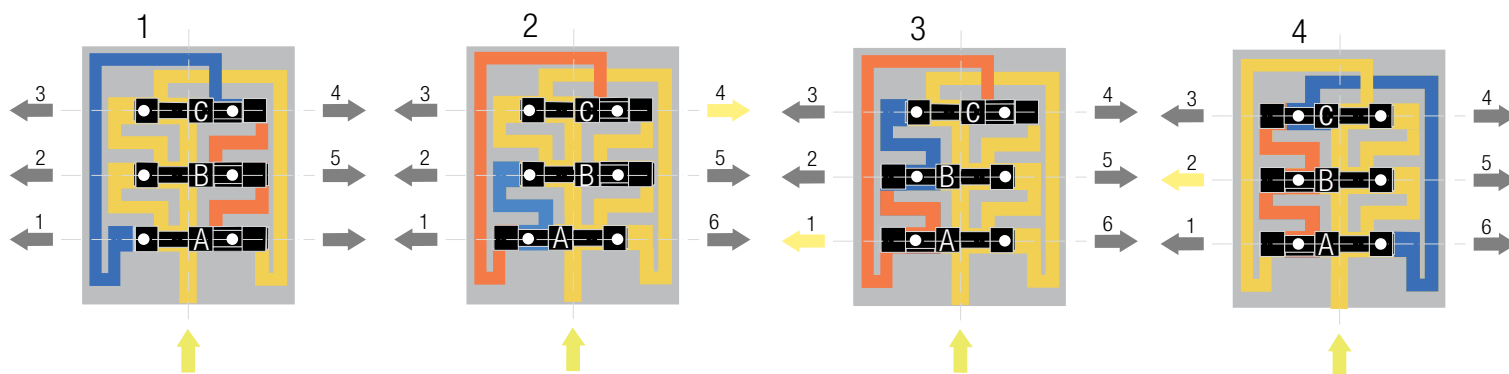


FUNKTIONSPRINZIP

Gelb - druckführendes Schmiermittel

Rosa - Schmiermittel ohne Druck

1. Der Druck des Schmiermittels bewegt über interne Bewegungen den Kolben "A" nach links, während die Kolben "B" und "C" in Stellung gehalten werden.
2. Eine exakte Schmiermittelmenge tritt aus dem Punkt 4 aus. Der Kolben "A" ist am Endanschlag. Durch die vom Kolben "A" gelassene Öffnung bewegt der Druck des Schmiermittels den Kolben "B".
3. Das Schmiermittel tritt aus dem Punkt 1 aus. Der Kolben "B" ist am Endanschlag. Durch die vom Kolben "B" gelassene Öffnung bewegt der Druck des Schmiermittels den Kolben "C".
4. Das Schmiermittel tritt aus dem Punkt 2 aus. Der Kolben "C" ist am Endanschlag. Durch die vom Kolben "C" gelassene Öffnung bewegt der Druck des Schmiermittels den Kolben "A" in seine ursprüngliche Stellung. Das Schmiermittel tritt aus dem Punkt 3 aus Etc...



DPA PROGRESSIVVERTEILER

VEREINIGUNG VON 2 AUSGÄNGEN

Für die Schmierung größerer Flächen könnte die Vereinigung von zwei oder mehreren Ausgängen des Progressivverteilers erforderlich sein.

Jeder Kolben des Verteilers ist für die Versorgung von 1 oder 2 Ausgängen vorinstalliert. Ist der Trennstift eingefügt (**Abb.1**) erfolgt die Schmiermittelabgabe in den beiden Seitenausgängen. Ist der Stift nicht eingefügt (**Abb.2**) erfolgt die Schmiermittelabgabe in einem einzigen Ausgang mit einer doppelten Förderleistung. Sollte es erforderlich sein, einen Ausgang zu schließen, der ursprünglich verwendet werden sollte, ist neben dem Stift (UNI5925-M5x8) auch die Kugel (A92.089002) herauszuziehen, wobei darauf zu achten ist, den Verschluss (A73.087010 + A92.127006) in den nicht verwendeten Ausgang einzuführen. Dieser Vorgang gilt auch, wenn die Anzahl der Ausgänge zu verringern ist. In diesem Fall muss der Verschluss und anschließend der Trennstift mit der entsprechenden Kugel herausgezogen werden. Die Verteiler werden in der Regel mit eingeführten Trennstift und den beiden offenen Seitenausgängen geliefert.

WICHTIG: ES IST NICHT MÖGLICH, BEIDE AUSGÄNGE EINES EINZIGEN KOLBENS ZU SCHLIESSEN. ALLE O.G. VORGÄNGE SIND IN EINER VOLLKOMMEN SAUBEREN UMGEBUNG AUSZUFÜHREN.

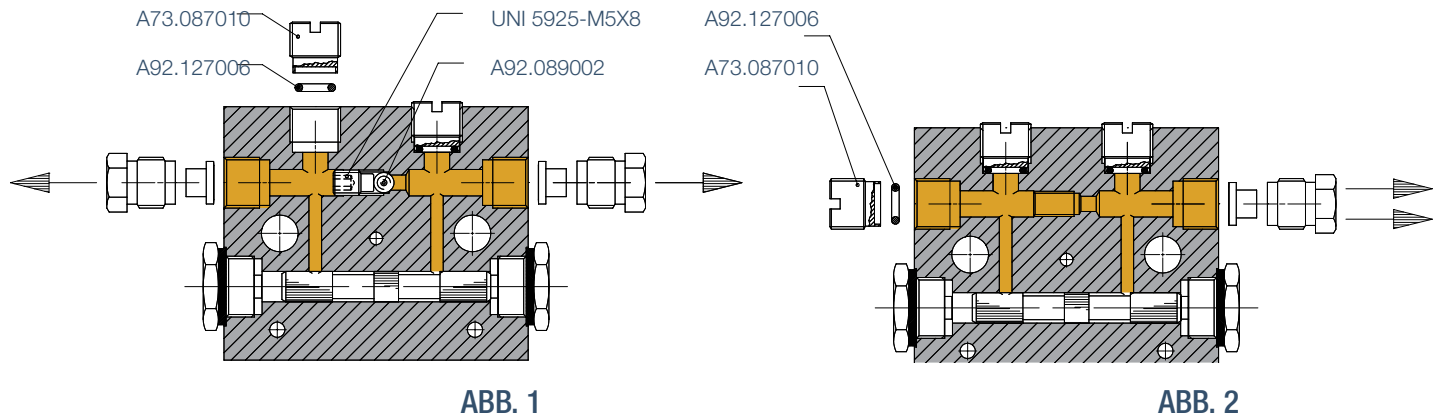


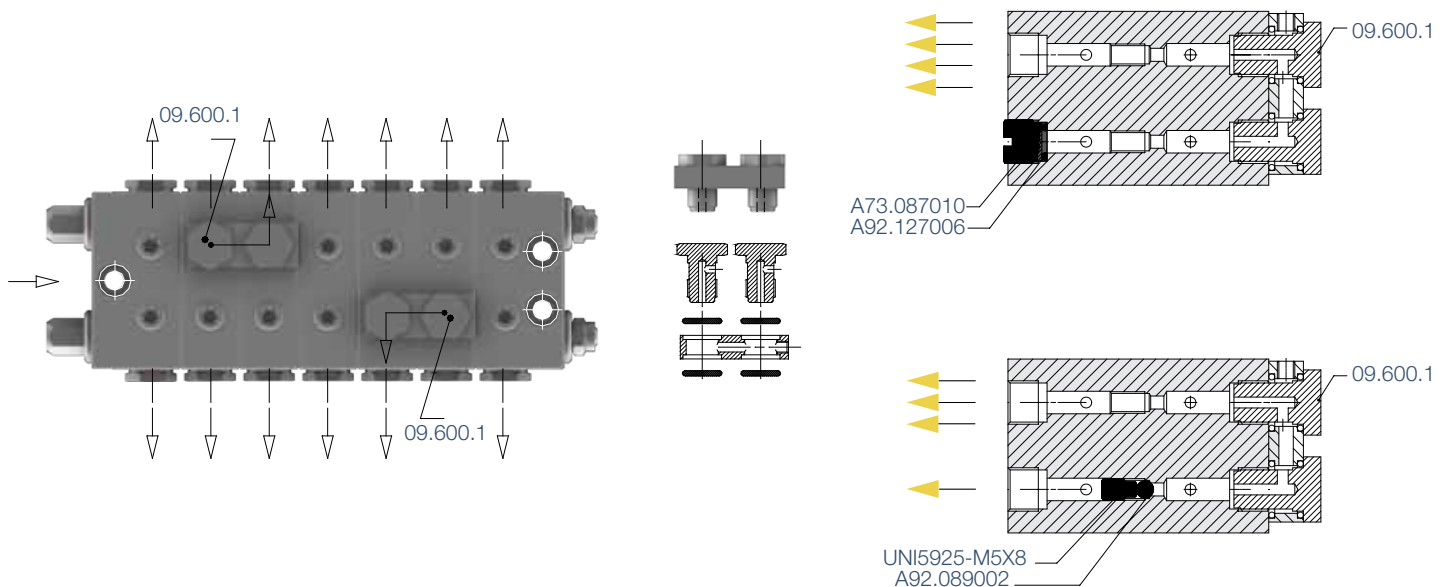
ABB. 1

ABB. 2

VEREINIGUNG MEHRERER AUSGÄNGE

CODE 09.600.1

Ist der Gesamtausgang der beiden zusammengelegten Ausgänge nicht ausreichend, zum Beispiel bei einem großen Lager oder einem Primärverteiler, besteht die Möglichkeit, mehrere Ausgänge des Verteilers durch eine Brückenverbindung zu vereinen.



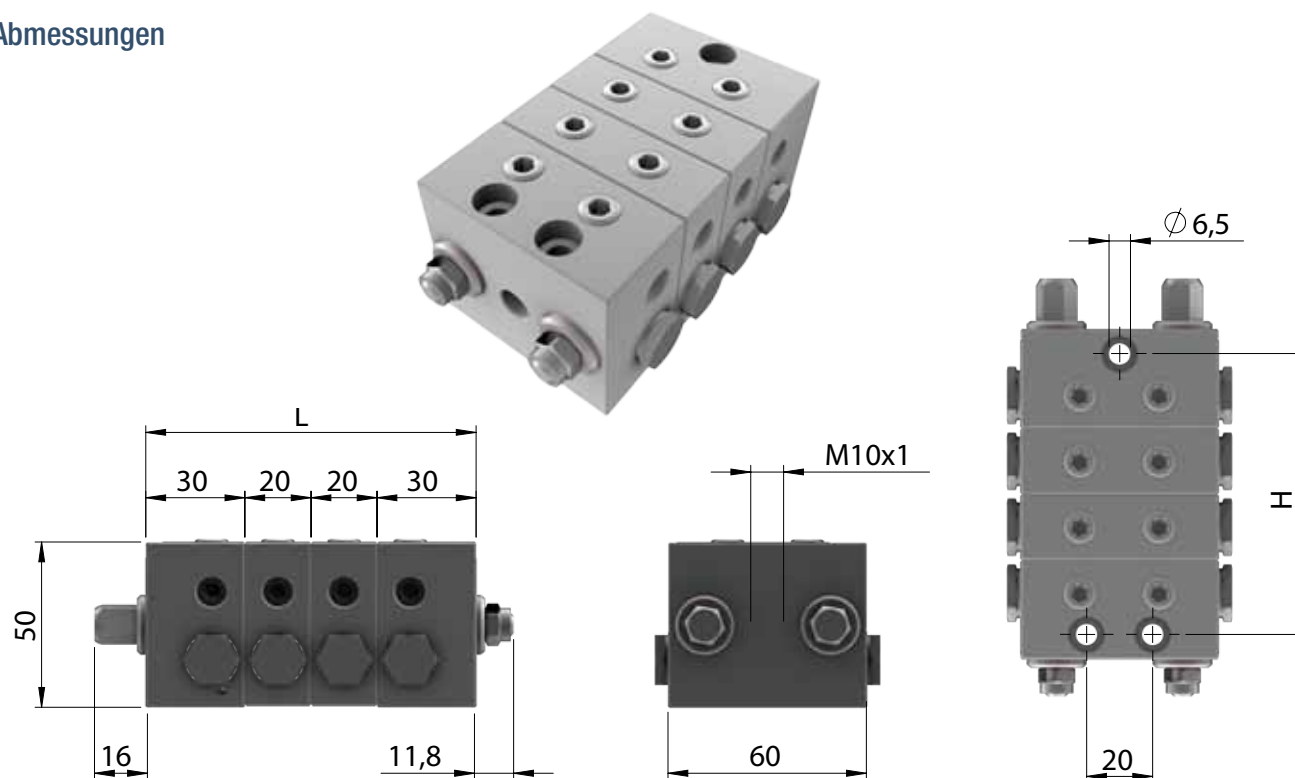
Eigenschaften

FÖRDERLEISTUNG/HUB DES EINZELNEN AUSGANGS	0.05 CC - 0.10 CC - 0.15 CC - 0.20 CC - 0.30 CC - 0.40 CC - 0.50 CC
ANZAHL DOSIERELEMENTE	VON 3 BIS 12
BETRIEBSDRUCK	VON 15 Bar BIS 300 Bar
BETRIEBSTEMPERATUR	VON -20° C BIS +100° C
VERTEILERMATERIAL	VERZINKTER STAHL
NR. ZYKLEN PRO MINUTE	MAXIMAL 300
EINGANG	M10X1
DRUCKFÜHRUNGEN	M10X1
BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN	M6X50
SCHMIERMITTEL	MINERALÖLE 15 cSt - FETTE MAX. NLGI 2
KONTROLLELEMENTE	VISUELL UND ELEKTRISCH FÜR DIE ANZEIGE VON ZYKLUS UND ÜBERDRUCK
HAUPTLINIEN	ROHRLEITUNGEN Ø 10-8-6
SEKUNDÄRLINIEN	ROHRLEITUNGEN Ø 8-6-4

Bestellcode

CODE	ANZAHL DER KOLBEN	H	L
02.800.3	3	65	80
02.800.4	4	85	100
02.800.5	5	105	120
02.800.6	6	125	140
02.800.7	7	145	160

Abmessungen



DPA PROGRESSIVVERTEILER

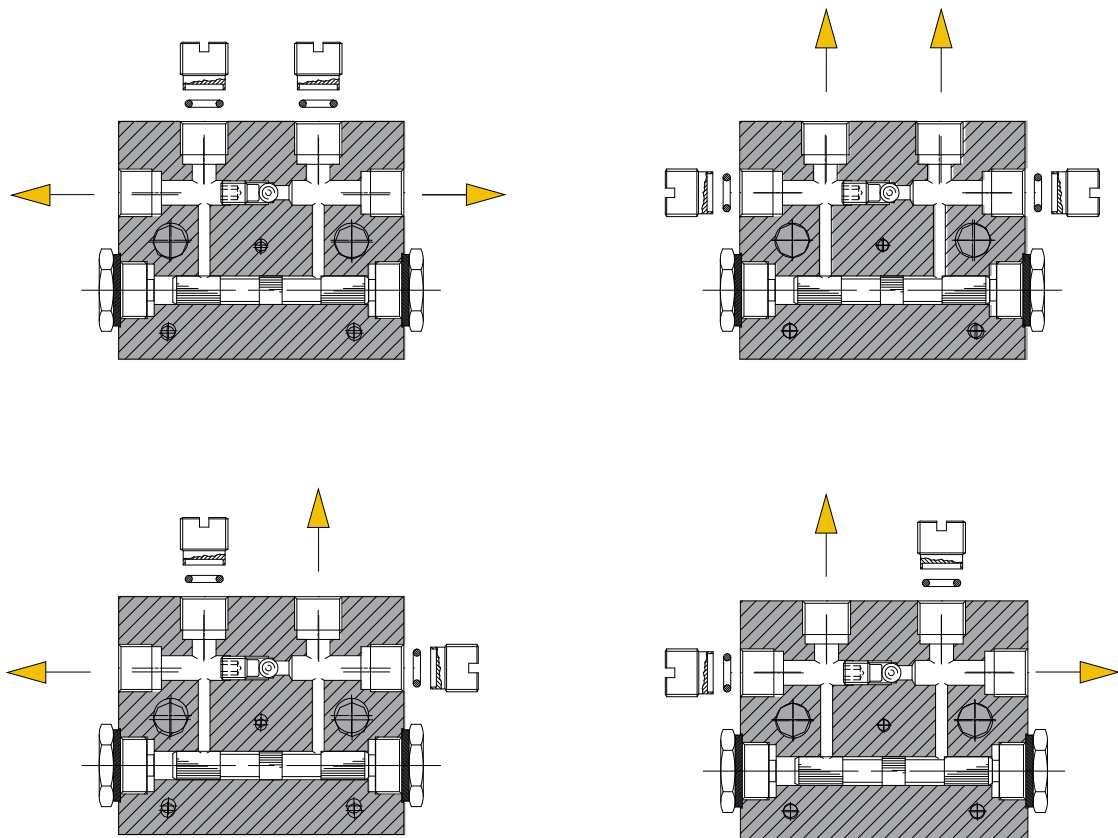
Einzelemente

Die Elemente der Progressivverteiler der Baureihe DPA sind für die Versorgung von 1 oder 2 Ausgängen voreingestellt. Ist der Trennstift eingeführt (siehe Abb. 1), erfolgt die einzelne Abgabe in den beiden vorgesehenen Ausgängen. Ist der Stift nicht eingeführt (siehe Abb. 2), erfolgt die Abgabe der doppelten Menge in einem beliebigen der 4 verfügbaren Ausgänge. Sollte es erforderlich sein, einen Ausgang zu schließen, der ursprünglich verwendet werden sollte, ist neben dem Stift auch die Kugel herauszuziehen, wobei darauf zu achten ist, den Verschluss (in den nicht verwendeten Ausgang einzuführen). Die Elemente werden in der Regel mit eingeführten Trennstift und den beiden offenen Seitenausgängen geliefert. Auf Wunsch können sie mit einem einzigen Ausgang geliefert werden und sind mit dem Buchstaben "D" gekennzeichnet, in der Mitte der beiden vertikalen Druckführungen platziert.

Bestellcode einzelne Elemente mit zwei Ausgängen

CODE	ANFANGSELEMENT	ZWISCHENELEMENT	SCHLUSSELEMENT
0.05 CC	02.810.1	02.811.1	02.812.1
0.10 CC	02.810.2	02.811.2	02.812.2
0.15 CC	02.810.3	02.811.3	02.812.3
0.20 CC	02.810.4	02.811.4	02.812.4
00:30 CC	02.810.5	02.811.5	02.812.5
0.40 CC	02.810.6	02.811.6	02.812.6
0.50 CC	02.810.7	02.811.7	02.812.7

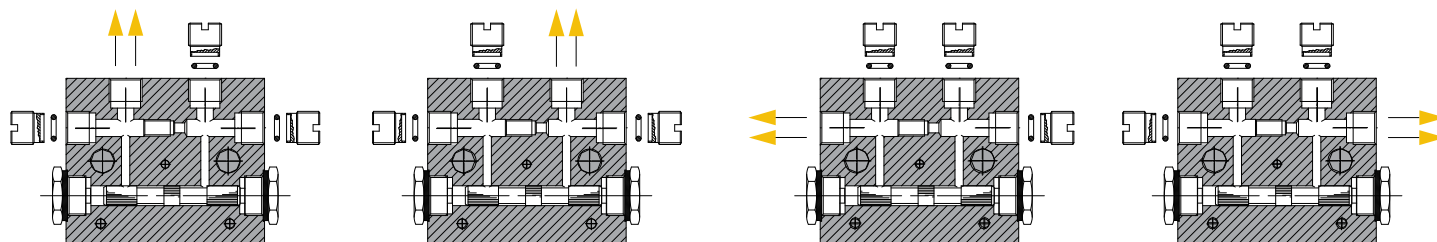
Anwendungsbeispiel der 2 Ausgänge in Elementen mit einzelner Förderleistung



Bestellcode einzelne Elemente mit einem Ausgang

CODE	ANFANGSELEMENT	ZWISCHENELEMENT	SCHLUSSELEMENT
0.10 cc	02.813.1	02.814.1	02.815.1
0.20 cc	02.813.2	02.814.2	02.815.2
0.30 cc	02.813.3	02.814.3	02.815.3
0.40 cc	02.813.4	02.814.4	02.815.4
0.60 cc	02.813.5	02.814.5	02.815.5
0.80 cc	02.813.6	02.814.6	02.815.6
1.00 cc	02.813.7	02.814.7	02.815.7

Anwendungsbeispiel der 2 Ausgänge in Elementen mit doppelter Förderleistung



ZUGSTANGE



UNI7473-M07

A73.105002



A73.105002



ZUGSTANGE



UNI7473-M07

Beispiel:

Bestellweise für die Zugstangen
zum Einbau eines DPA-4
(4 SEKTIONEN)

Nr. 2 Cod. 08.301.2

Nr. 4 Cod. A73.105002

Nr. 2 Cod. UNI7473-M07

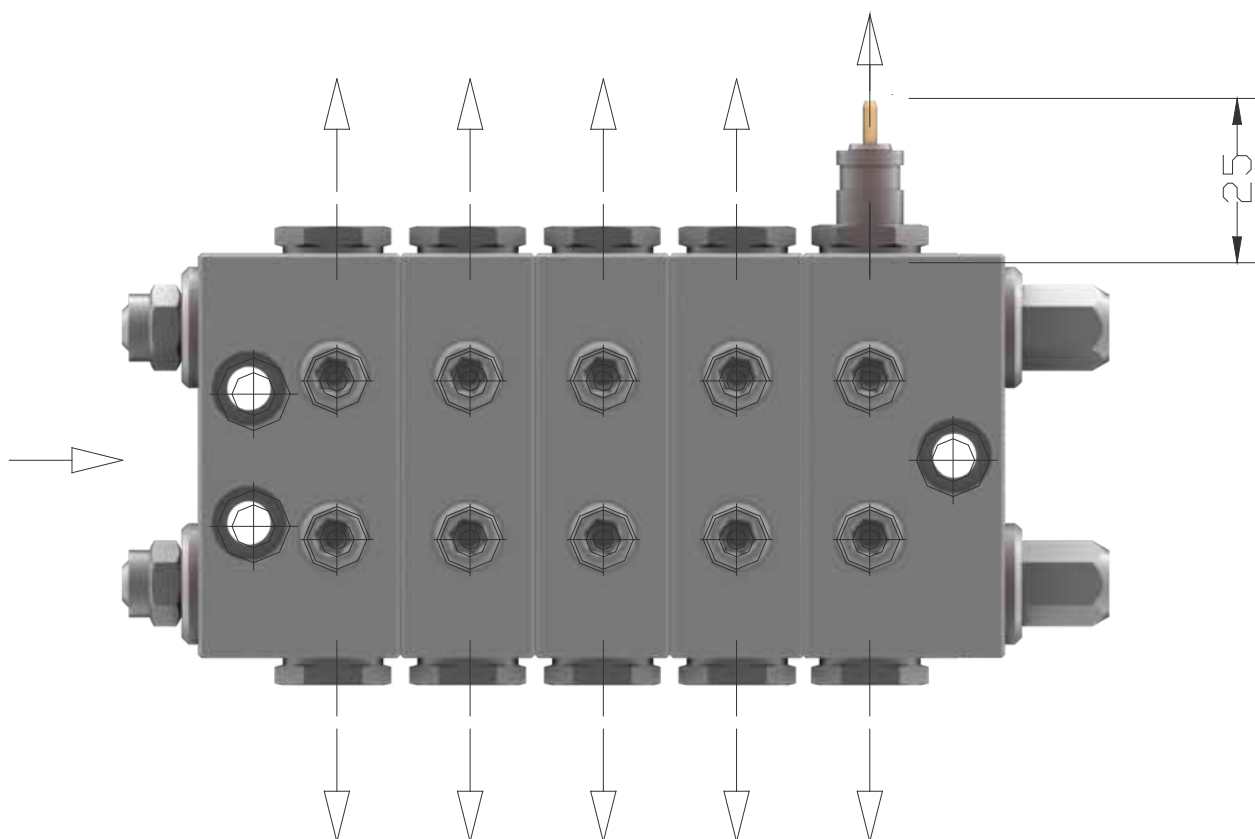
N° ELEMENTE	A (mm)	CODE
3	94	08.301.1
4	114	08.301.2
5	134	08.301.3
6	154	08.301.4
7	174	08.301.5
8	194	08.301.6
9	214	08.301.7
10	234	08.301.8
11	256	08.301.9
12	276	08.302.0

DPA PROGRESSIVVERTEILER MIT MESSSTAB

Mit den Messstäben kann die Kolbenverschiebung und die daraus folgende korrekte Funktionsweise der gesamten Anlage angezeigt werden. Sie sind in der Regel auf dem Hauptverteiler (Master) angebracht, da sie jedoch eventuelle Defekte der Sekundärleitungen anzeigen können empfehlen wir, sie in einem oder, wenn möglich, in allen Sekundärverteilern zu installieren. Die Bewegung des Stabs wird durch die Verschiebung des Dosierkolbens ermöglicht, an dem der Stab angebracht ist. Aufgrund seiner Bauform kann dieses Detail in Anlagen mit einem intermittierenden Betrieb verwendet werden, in dem wenn nötig mehrere Zyklen durchgeführt werden können. Allerdings können sie nicht in Anlagen mit Dauerbetrieb verwendet werden. Sollte es zu einem späteren Zeitpunkt erforderlich werden, die visuelle durch eine elektrische Kontrolle zu ersetzen, genügt es, auf den Körper des visuellen Anzeigers das Gehäuse des Kontroll-Mikroschalters anzubringen, weil der Betätigungsmechanismus für beide gleich ist. Bei der Bestellung ist immer anzugeben, ob die visuelle Kontrolle rechts oder links vom Eingang anzubringen ist. Dazu ist dem Code des Verteilers dx für rechts oder sx für links hinzuzufügen.

Bestellcodes für Verteiler komplett mit Messstab

CODE	ANZAHL DER KOLBEN	CODE	ANZAHL DER KOLBEN
02.870.3	3	02.870.8	8
02.870.4	4	02.870.9	9
02.870.5	5	02.871.0	10
02.870.6	6	02.871.1	11
02.870.7	7	02.871.2	12



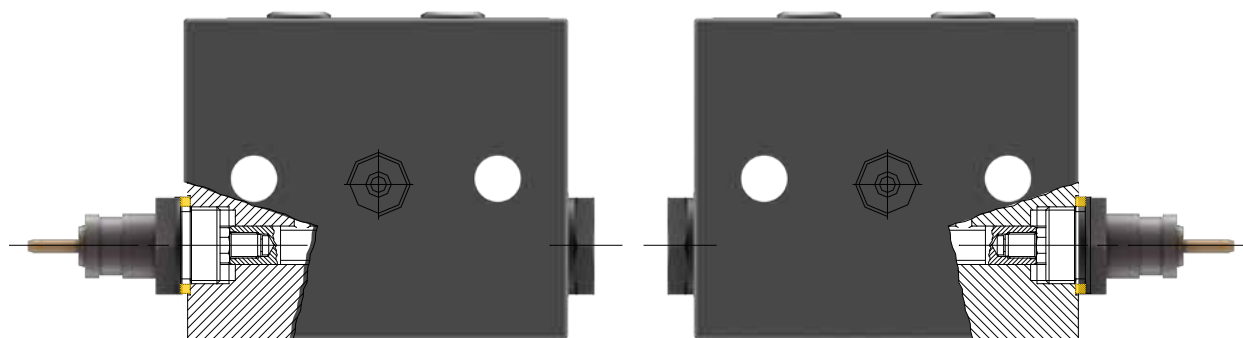
DPA PROGRESSIVVERTEILER MIT MESSSTAB

Bestellcodes für Elemente komplett mit Messstab 2 Ausgänge

CODE	ANFANGSELEMENT	ZWISCHENELEMENT	SCHLUSSELEMENT
00:10 CC	02.819.8	02.820.8	02.821.8
00:15 CC	02.819.9	02.820.9	02.821.9
0.20 CC	02.820.0	02.821.0	02.822.0
00:30 CC	02.820.1	02.821.1	02.822.1
0.40 CC	02.820.2	02.821.2	02.822.2
0.50 CC	02.820.3	02.821.3	02.822.3

Bestellcodes für Elemente komplett mit Messstab 1 Ausgang

CODE	ANFANGSELEMENT	ZWISCHENELEMENT	SCHLUSSELEMENT
00:10 CC	02.819.8	02.820.8	02.821.8
0.15 CC	02.819.9	02.820.9	02.821.9
0.20 CC	02.820.0	02.821.0	02.822.0
0.30 CC	02.820.1	02.821.1	02.822.1
0.40 CC	02.820.2	02.821.2	02.822.2
0.50 CC	02.820.3	02.821.3	02.822.3

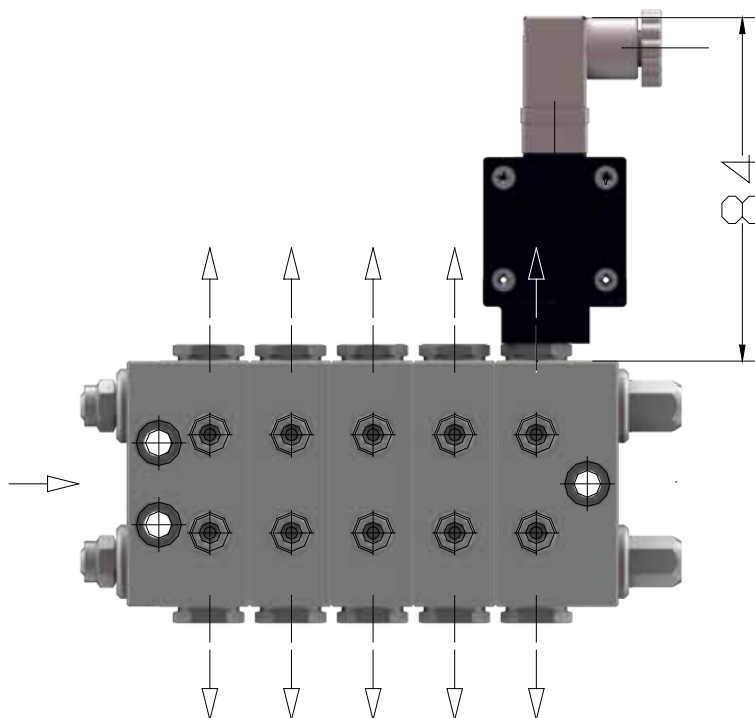


DPA PROGRESSIVVERTEILER MIT ZYKLUSENDE-MIKROSCHALTER

Der Zyklusende-Mikroschalter gestattet durch die Aussendung eines elektrischen Signals die Prüfung der korrekten Kolbenverschiebung und die daraus folgende Funktionsweise der gesamten Anlage. In der Regel ist er auf dem Hauptverteiler (Master) platziert. Da jedoch nur Überdrücke kontrolliert werden können, die von Blockierungen oder einem Bruch der Hauptleitungen erzeugt werden, die verhindern, dass das Schmiermittel den Verteiler erreicht, wird empfohlen, ihn in einem der Sekundärverteiler zu platzieren, wodurch die Kontrollmöglichkeit auf eine weitere Sekundärleitung ausgedehnt wird. Verlangt die Anlage eine absolute Funktionsgewissheit, kann ein Kontroll-Mikroschalter in allen Sekundärverteilern angebracht werden. Die Anregungs- und Aberregungsbewegung des Mikroschalters wird von dem mit dem Dosierkolben einteiligen Stab erzeugt, der bei jeder Bewegung den Statuswechsel des Kontaktes gestattet. Da die Ausgangsposition des Mikroschalters ("NA" oder "NC") nicht zuvor bestimmt werden kann, wird empfohlen, die Kontrollfunktion in Zeiteinheiten einzustellen : Pumpzeit 20" Kontrollzeit 30" an deren Ende die erfolgte Aussendung des elektrischen Signals zu überprüfen ist. Es wird davon abgeraten, das elektrische Signal zum Anhalten der Pumpe zu verwenden, weil dies vor der tatsächlichen Aussendung des Schmiermittels an alle Punkte erfolgen kann. **Wichtig:** Als vollständiger Zyklus gilt ein Start mit einem Kontakt des Mikroschalters in der Position "NA" oder "NC", der Wechsel in die Position "NC" oder "NA" und die folgende Rückkehr in die Anfangsposition. Sollte die Maschine nicht mit einer elektronischen Steuer- und Kontrollvorrichtung ausgerüstet sein, können wir elektronische Steuerkarten mit Mikroprozessor liefern, die die Anlage taktsteuern und kontrollieren können. Aufgrund seiner Bauform kann dieses Detail in Anlagen mit einem intermittierenden Betrieb verwendet werden, in dem wenn nötig mehrere Zyklen durchgeführt werden können. Allerdings können sie nicht in Anlagen mit Dauerbetrieb (Ölumlaufl) verwendet werden.

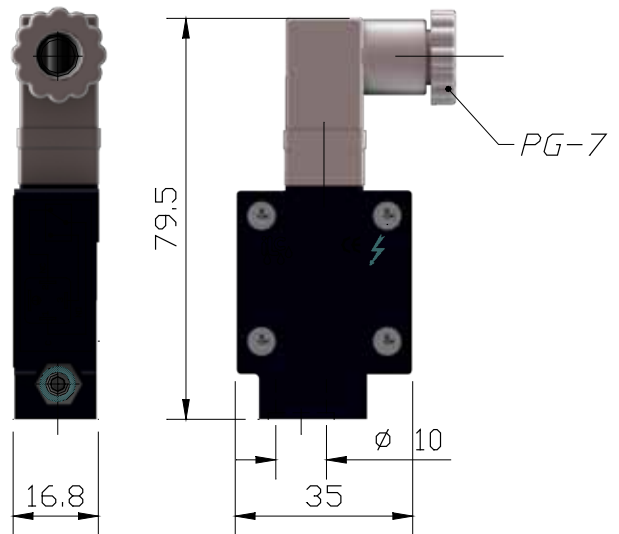
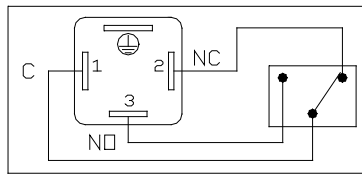
Bestellcodes Verteiler komplett mit Zyklusende-Mikroschalter

CODE	ABKÜRZUNG	ANZAHL DER KOLBEN	CODE	ABKÜRZUNG	ANZAHL DER KOLBEN
02.850.3	DPA-3 CM	3	02.850.8	DPA-8 CM	8
02.850.4	DPA-4 CM	4	02.850.9	DPA-9 CM	9
02.850.5	DPA-5 CM	5	02.851.0	DPA-10 CM	10
02.850.6	DPA-6 CM	6	02.851.1	DPA-11 CM	11
02.850.7	DPA-7 CM	7	02.851.2	DPA-12 CM	12



DPA PROGRESSIVVERTEILER MIT ZYKLUSSENDE-MIKROSCHALTER

CODE 49.050.0



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

MIKROSCHALTER	5A – 250 V AC – 0.4 A – 125 V DC
ANSCHLÜSSE	VERBINDER 3P
SCHUTZ	IP-65
TEMPERATUR	VON -25 °C BIS +85 °C

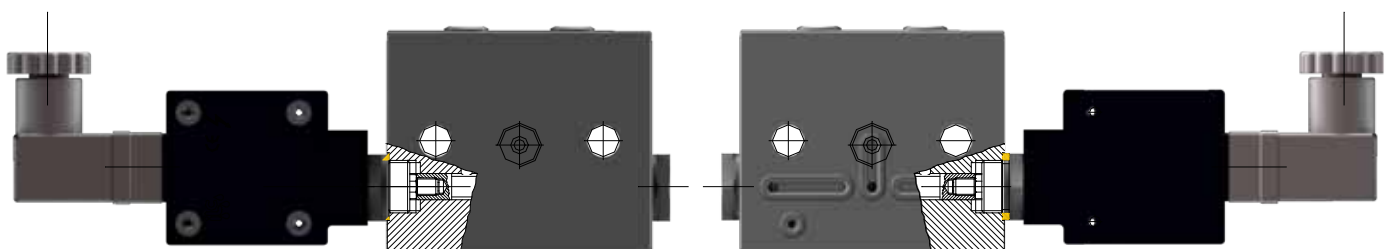
Bestellcodes für Elemente komplett mit Mikroschalter 2 Ausgänge

CODE	ANFANGSELEMENT	ZWISCHENELEMENT	SCHLUSSELEMENT
0.10 CC	02.825.8	02.826.8	02.827.8
0.15 CC	02.825.9	02.826.9	02.827.9
0.20 CC	02.826.0	02.827.0	02.828.0
0.30 CC	02.826.1	02.827.1	02.828.1
0.40 CC	02.826.2	02.827.2	02.828.2
0.50 CC	02.826.3	02.827.3	02.828.3

Bestellcodes für Elemente komplett mit Mikroschalter 1 Ausgang

CODE	ANFANGSELEMENT	ZWISCHENELEMENT	SCHLUSSELEMENT
0.20 CC	02.828.8	02.829.8	02.830.8
0.30 CC	02.828.9	02.829.9	02.830.9
0.40 CC	02.829.0	02.830.0	02.831.0
0.60 CC	02.829.1	02.830.1	02.831.1
0.80 CC	02.829.2	02.830.2	02.831.2
1.00 CC	02.829.3	02.830.3	02.831.3

Bei der Bestellung ist immer anzugeben, ob der Mikroschalter rechts oder links vom Eingang anzubringen ist. Dazu ist dem Code des Verteilers **dx** für rechts oder **sx** für links hinzuzufügen.



DPA PROGRESSIVVERTEILER MIT MAGNETKONTROLLE

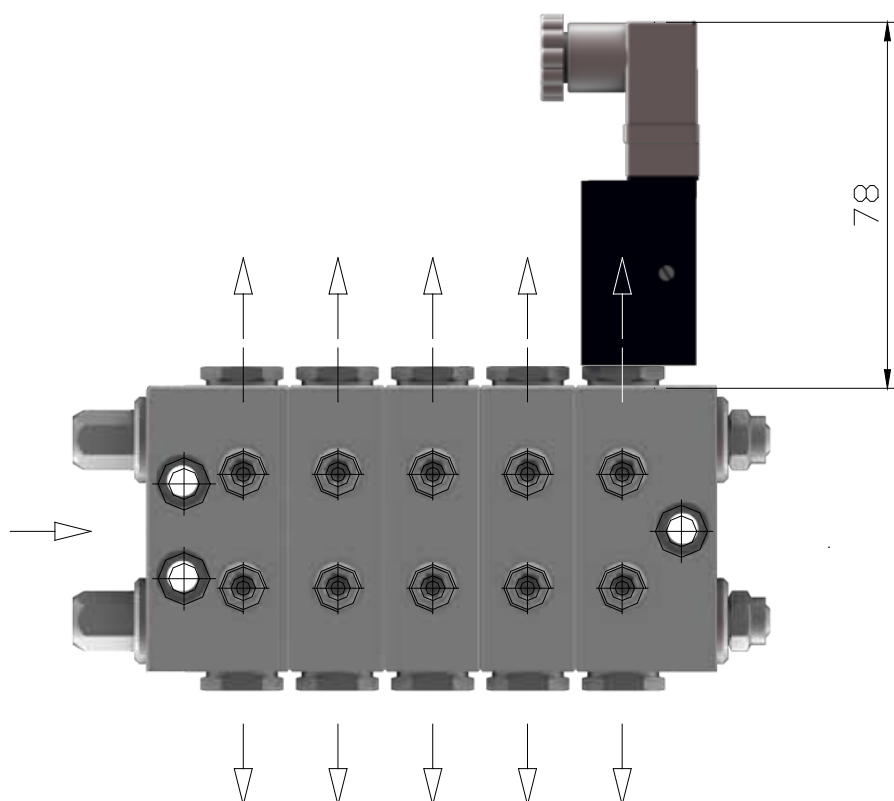
Dieser Anzeiger wird aus einem REED-Schalter gebildet, der in einem Aluminiumblock eingeschlossen ist. Er wird mit einem mit dem Kolben einteiligen Permanentmagnet erregt und gestattet die Anzeige des abgeschlossenen Zyklus, wenn sich der Kolben in seinen Funktionssitz verschoben hat.

Sie werden in der Regel in Umlaufanlagen für die Kontrolle der Dauerzyklen verwendet und können bis zu 500 Bewegungen in der Minute zählen.

Der REED-Kontakt ist mit Epoxidharz hermetisch versiegelt.

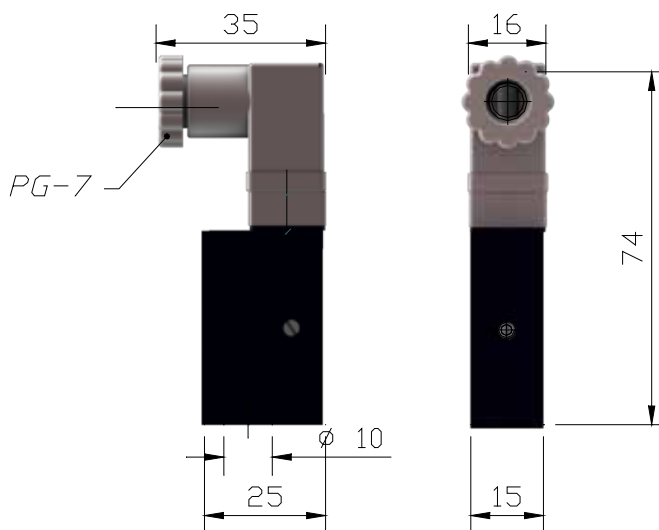
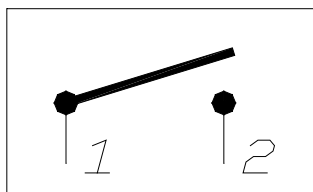
Bestellcodes für Verteiler komplett mit Magnetkontrolle

CODE	ABKÜRZUNG	ANZAHL DER KOLBEN	CODE	ABKÜRZUNG	ANZAHL DER KOLBEN
02.860.3	DPA-3 CM	3	02.860.8	DPA-8 CMG	8
02.860.4	DPA-4 CM	4	02.860.9	DPA-9 CMG	9
02.860.5	DPA-5 CM	5	02.861.0	DPA-10 CMG	10
02.860.6	DPA-6 CM	6	02.861.1	DPA-11 CMG	11
02.860.7	DPA-7 CM	7	02.861.2	DPA-12 CMG	12



DPA PROGRESSIVVERTEILER MIT MAGNETKONTROLLE

CODE 49.051.0



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

MIKROSCHALTER	2A – 230 V AC/DC – 40 W
ANSCHLÜSSE	VERBINDER 3P
SCHUTZ	IP-65
TEMPERATUR	VON -25 °C BIS +80 °C

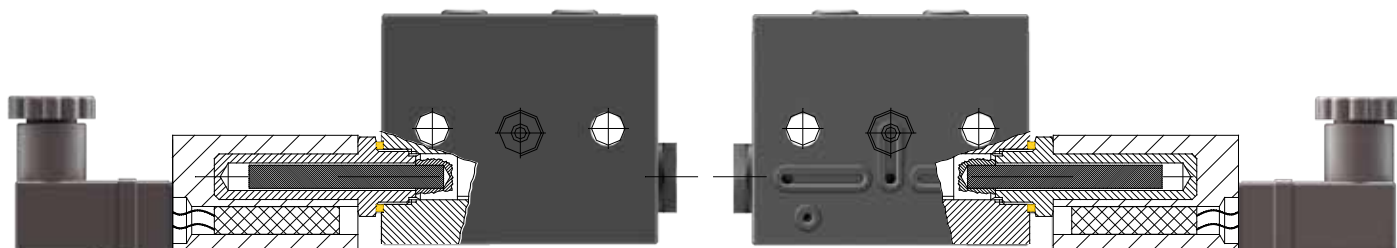
Bestellcodes für Elemente komplett mit Magnetkontrolle 2 Ausgänge

CODE	ANFANGSELEMENT	ZWISCHENELEMENT	SCHLUSSELEMENT
0.30 CC	02.832.1	02.833.1	02.834.1
0.40 CC	02.832.2	02.833.2	02.834.2
0.50 CC	02.832.3	02.833.3	02.834.3

Bestellcodes für Elemente komplett mit Magnetkontrolle 1 Ausgang

CODE	ANFANGSELEMENT	ZWISCHENELEMENT	SCHLUSSELEMENT
0.60 CC	02.835.1	02.836.1	02.837.1
0.80 CC	02.835.2	02.836.2	02.837.2
1.00 CC	02.835.3	02.836.3	02.837.3

Bei der Bestellung ist immer anzugeben, ob die MAGNETKONTROLLE rechts oder links vom Eingang anzubringen ist. Dazu ist dem Code des Verteilers **dx** für rechts oder **sx** für links hinzuzufügen.

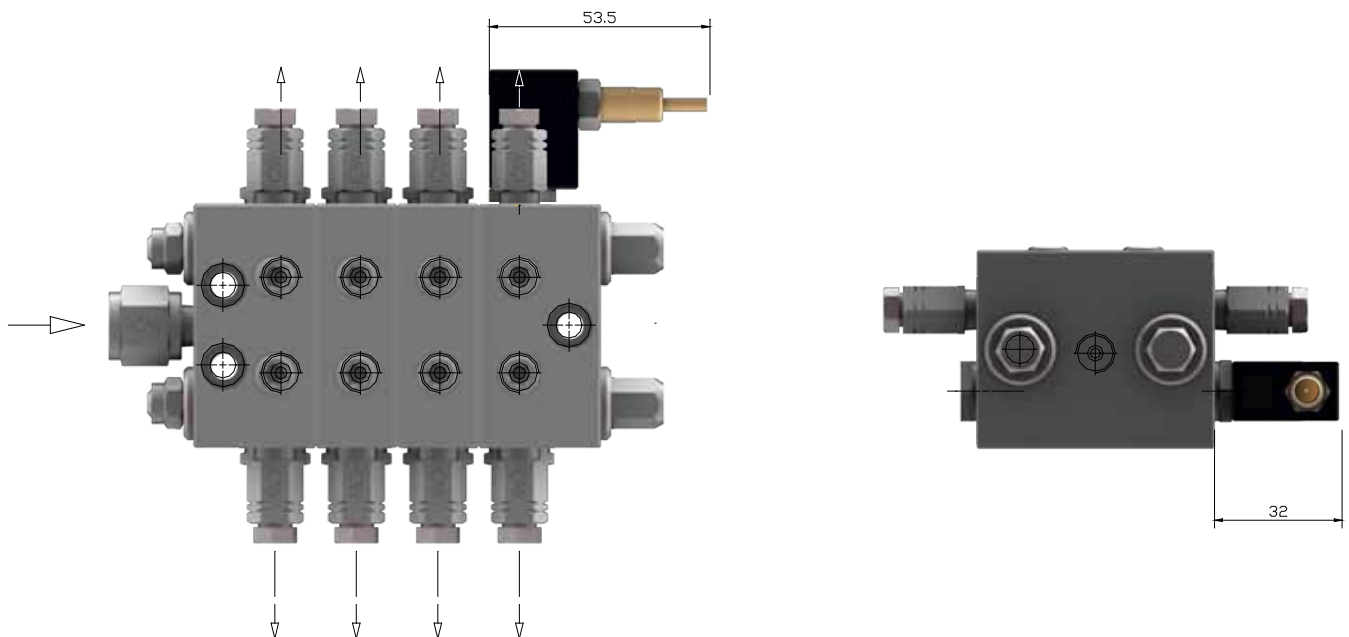


DPA PROGRESSIVVERTEILER MIT INDUKTIVEM SENSOR

Dieser Anzeiger wird aus einem induktiven Sensor gebildet, der in einem Aluminiumblock eingeschlossen ist. Verschiebt sich der Kolben in seinen Funktionssitz wird der Kontakt geöffnet und geschlossen. In der Regel werden sie in Umlaufanlagen für die Kontrolle des Dauerzyklus verwendet. Wenn sie an einen elektronischen Kreislauf angeschlossen sind, können sie bis zu 500 Bewegungen pro Minute zählen.

Bestellcodes für Verteiler komplett mit induktivem Sensor

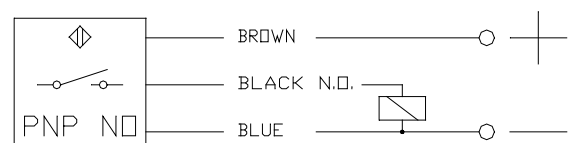
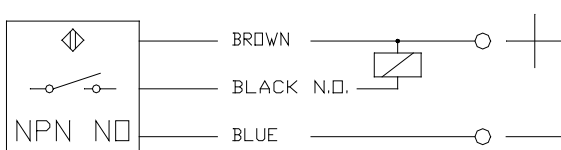
CODE	ABKÜRZUNG	ANZAHL DER KOLBEN	CODE	ABKÜRZUNG	ANZAHL DER KOLBEN
02.861.3	DPA-3 CMPS	3	02.861.8	DPA- 8 CMPS	8
02.861.4	DPA-4 CMPS	4	02.861.9	DPA- 9 CMPS	9
02.861.5	DPA-5 CMPS	5	02.862.0	DPA-10 CMPS	10
02.861.6	DPA-6 CMPS	6	02.862.1	DPA-11 CMPS	11
02.861.7	DPA-7 CMPS	7	02.862.2	DPA-12 CMPS	12



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

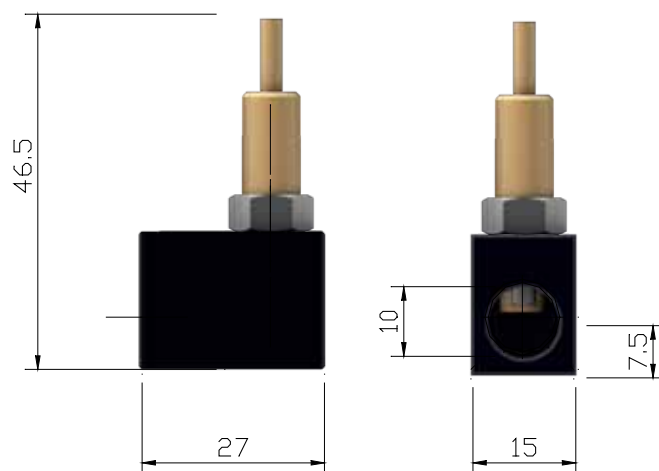
SPANNUNG	6-30 V DC
AUSGANGSSTROM	MAX 200 Ma
STROM	< 12 Ma
TEMPERATUR	- 25 °C / + 70 °C
SCHUTZ	IP 67
SENSORKÖRPER	STAINLESS STEEL
SENSORKABEL	3x0.14 mm ² PVC

Schaltplan



DPA PROGRESSIVVERTEILER MIT INDUKTIVEM SENSOR

CODE 49.052.1 NPN "NA"
CODE 49.052.0 PNP "NA"



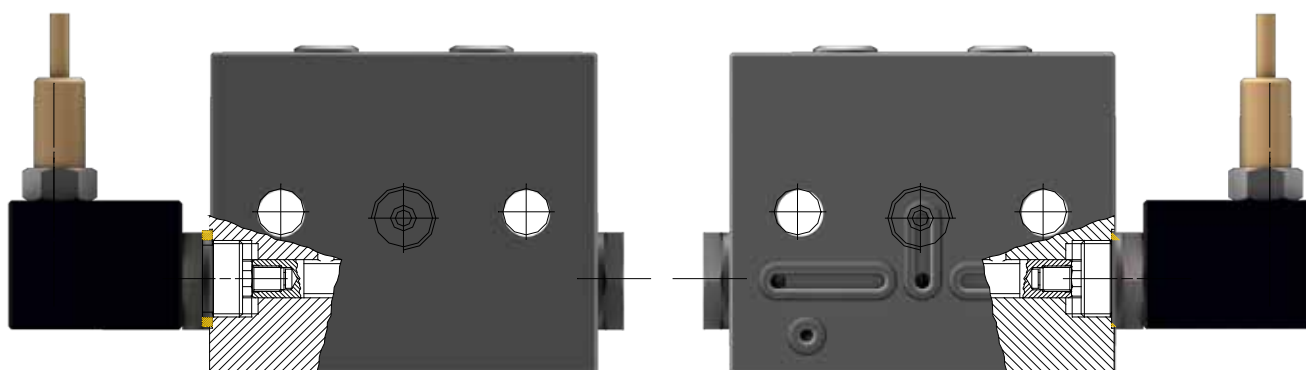
Bestellcodes für Elemente komplett mit induktivem Sensor 2 Ausgänge

CODE	ANFANGSELEMENT	ZWISCHENELEMENT	SCHLUSSELEMENT
0.10	02.837.8	02.838.8	02.839.8
0.15	02.837.9	02.838.9	02.839.9
0.20	02.838.0	02.839.0	02.840.0
0.30	02.838.1	02.839.1	02.840.1
0.40	02.838.2	02.839.2	02.840.2
0.50	02.838.3	02.839.3	02.840.3

Bestellcodes für Elemente komplett mit induktivem Sensor 1 Ausgang

CODE	ANFANGSELEMENT	ZWISCHENELEMENT	SCHLUSSELEMENT
0.20	02.840.8	02.841.8	02.842.8
0.30	02.840.9	02.841.9	02.842.9
0.40	02.841.0	02.842.0	02.843.0
0.60	02.841.1	02.842.1	02.843.1
0.80	02.841.2	02.842.2	02.843.2
1.00	02.841.3	02.842.3	02.843.3

Bei der Bestellung ist immer anzugeben, ob der INDUKTIVE SENSOR rechts oder links vom Eingang anzubringen ist. Dazu ist dem Code des Verteilers **dx**für rechts oder **sx**für links hinzuzufügen.

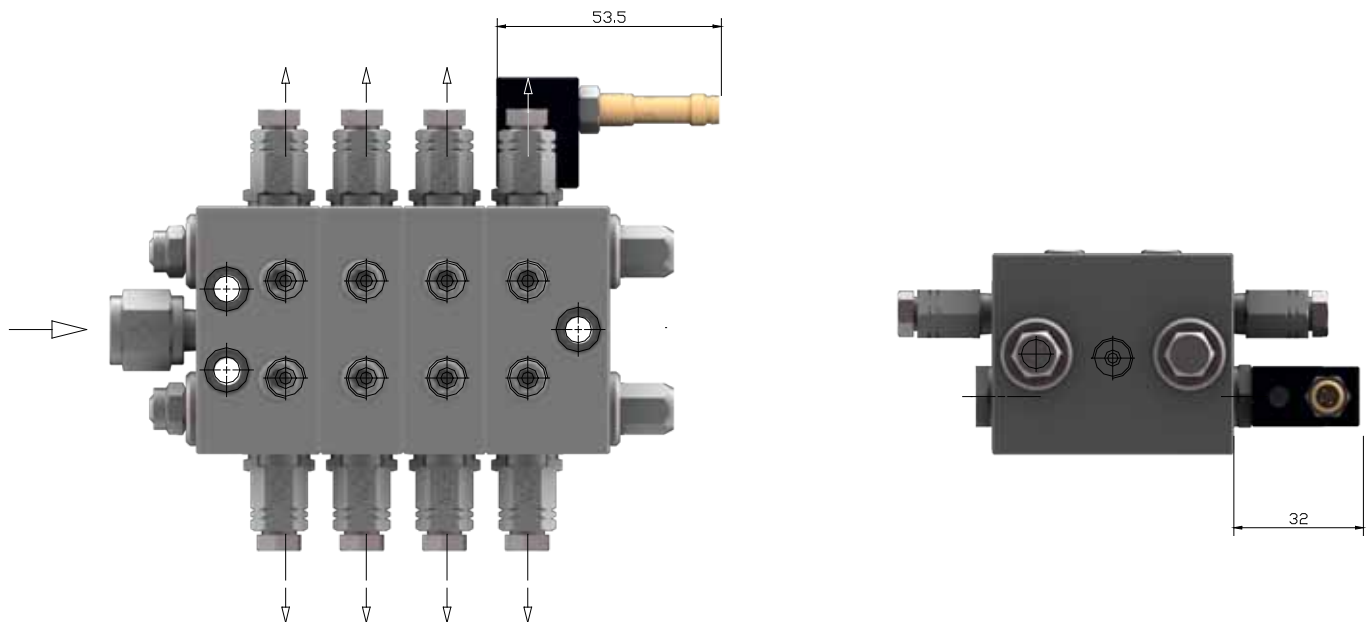


DPA PROGRESSIVVERTEILER MIT INDUKTIVEM SENSOR M8X1

Dieser Anzeiger wird aus einem induktiven Sensor gebildet, der in einem Aluminiumblock eingeschlossen ist. Verschiebt sich der Kolben in seinen Funktionssitz wird der Kontakt geöffnet und geschlossen. In der Regel werden sie in Umlaufanlagen für die Kontrolle des Dauerzyklus verwendet. Wenn sie an einen elektronischen Kreislauf angeschlossen sind, können sie bis zu 500 Bewegungen pro Minute zählen.

Bestellcodes für Verteiler komplett mit induktiven Sensor

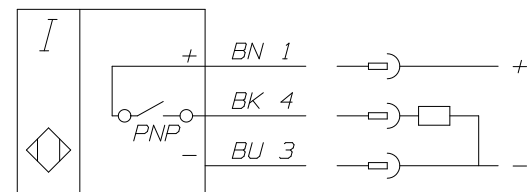
CODE	ABKÜRZUNG	ANZAHL DER KOLBEN	CODE	ABKÜRZUNG	ANZAHL DER KOLBEN
02.861.3.M8	DPA-3 CMPS	3	02.861.8.M8	DPA- 8 CMPS	8
02.861.4.M8	DPA-4 CMPS	4	02.861.9.M8	DPA- 9 CMPS	9
02.861.5.M8	DPA-5 CMPS	5	02.862.0.M8	DPA-10 CMPS	10
02.861.6.M8	DPA-6 CMPS	6	02.862.1.M8	DPA-11 CMPS	11
02.861.7.M8	DPA-7 CMPS	7	02.862.2.M8	DPA-12 CMPS	12



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

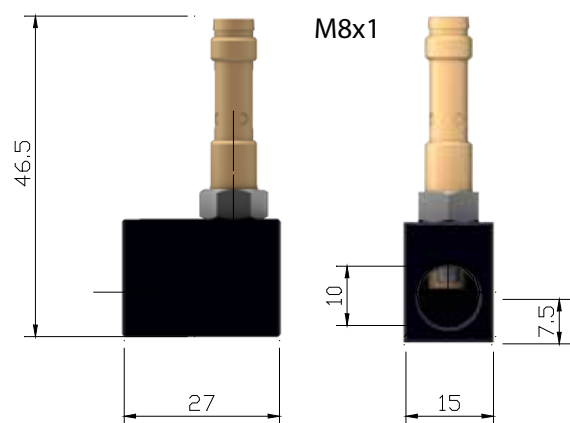
SPANNUNG	6-30 V DC
AUSGANGSSTROM	MAX 200 Ma
STROM	< 12 Ma
TEMPERATUR	- 25 °C / + 70 °C
SCHUTZ	IP 67
SENSORKÖRPER	STAINLESS STEEL

Schaltplan



DPA PROGRESSIVVERTEILER MIT INDUKTIVEM SENSOR M8X1

CODIE 49.052.7 PNP "NA"



STROMKABEL, GETRENNT ZU BESTELLEN



A91.111227
A91.111348
A91.111393

L= 5 m
L= 10 m
L= 15 m

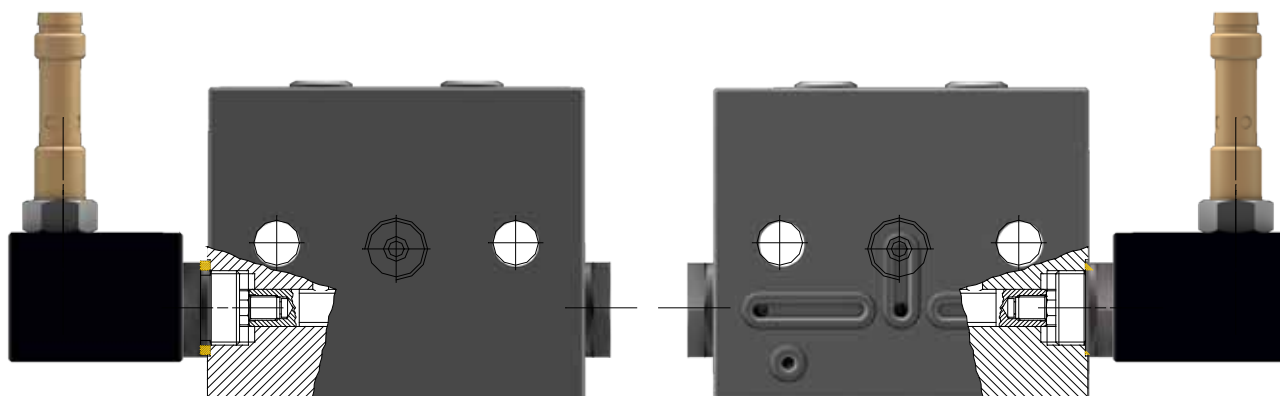
Bestellcodes für Elemente komplett mit induktivem Sensor 2 Ausgänge

CODE	ANFANGSELEMENT	ZWISCHENELEMENT	SCHLUSSELEMENT
0.10	02.837.8.M8	02.838.8.M8	02.839.8.M8
0.15	02.837.9.M8	02.838.9.M8	02.839.9.M8
0.20	02.838.0.M8	02.839.0.M8	02.840.0.M8
0.30	02.838.1.M8	02.839.1.M8	02.840.1.M8
0.40	02.838.2.M8	02.839.2.M8	02.840.2.M8
0.50	02.838.3.M8	02.839.3.M8	02.840.3.M8

Bestellcodes für Elemente komplett mit induktivem Sensor 1 Ausgang

CODE	ANFANGSELEMENT	ZWISCHENELEMENT	SCHLUSSELEMENT
0.20	02.840.8.M8	02.841.8.M8	02.842.8.M8
0.30	02.840.9.M8	02.841.9.M8	02.842.9.M8
0.40	02.841.0.M8	02.842.0.M8	02.843.0.M8
0.60	02.841.1.M8	02.842.1.M8	02.843.1.M8
0.80	02.841.2.M8	02.842.2.M8	02.843.2.M8
1.00	02.841.3.M8	02.842.3.M8	02.843.3.M8

Bei der Bestellung ist immer anzugeben, ob der INDUKTIVE SENSOR rechts oder links vom Eingang anzubringen ist. Dazu ist dem Code des Verteilers **dx**für rechts oder **sx**für links hinzuzufügen.

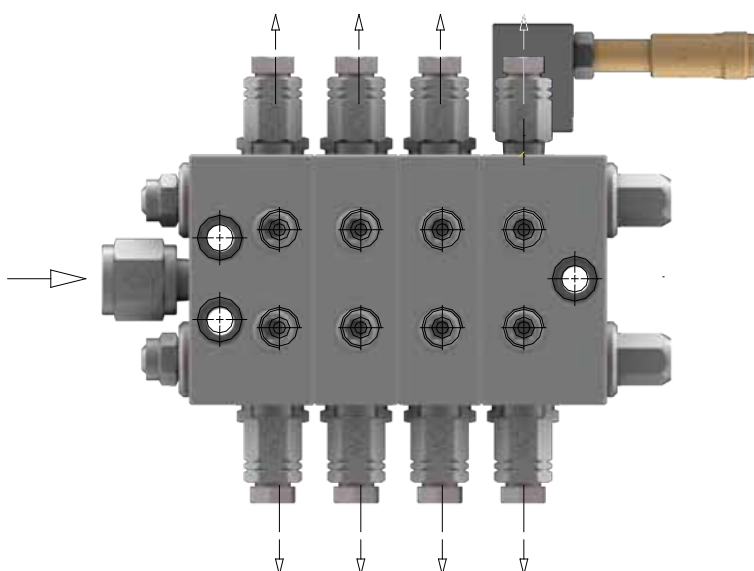


DPA PROGRESSIVVERTEILER MIT INDUKTIVEM SENSOR M12X1

Dieser Anzeiger wird aus einem induktiven Sensor gebildet, der in einem Aluminiumblock eingeschlossen ist. Verschiebt sich der Kolben in seinen Funktionssitz wird der Kontakt geöffnet und geschlossen. In der Regel werden sie in Umlaufanlagen für die Kontrolle des Dauerzyklus verwendet. Wenn sie an einen elektronischen Kreislauf angeschlossen sind, können sie bis zu 500 Bewegungen pro Minute zählen.

Bestellcodes für Verteiler komplett mit induktiven Sensor

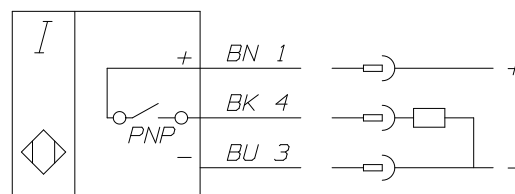
CODE	ABKÜRZUNG	ANZAHL DER KOLBEN	CODE	ABKÜRZUNG	ANZAHL DER KOLBEN
02.861.3.M12	DPA-3 CMPS	3	02.861.8.M12	DPA- 8 CMPS	8
02.861.4.M12	DPA-4 CMPS	4	02.861.9.M12	DPA- 9 CMPS	9
02.861.5.M12	DPA-5 CMPS	5	02.862.0.M12	DPA-10 CMPS	10
02.861.6.M12	DPA-6 CMPS	6	02.862.1.M12	DPA-11 CMPS	11
02.861.7.M12	DPA-7 CMPS	7	02.862.2.M12	DPA-12 CMPS	12



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

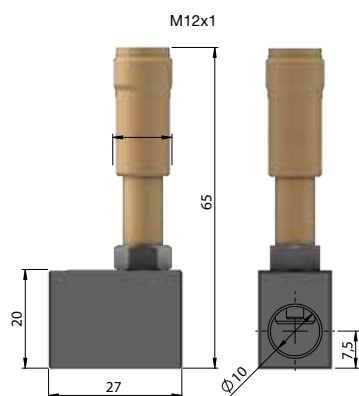
SPANNUNG	6-30 V DC
AUSGANGSSTROM	MAX 200 Ma
STROM	< 12 Ma
TEMPERATUR	- 25 °C / + 70 °C
SCHUTZ	IP 67
SENSORKÖRPER	STAINLESS STEEL

Schaltplan



DPA PROGRESSIVVERTEILER MIT INDUKTIVEM SENSOR M12X1

CODIE 49.052.9 PNP "NA"



STROMKABEL, GETRENNT ZU BESTELLEN



A91.111349 L= 5 m
 A91.111296 L= 10 m
 A91.111350 L= 15 m

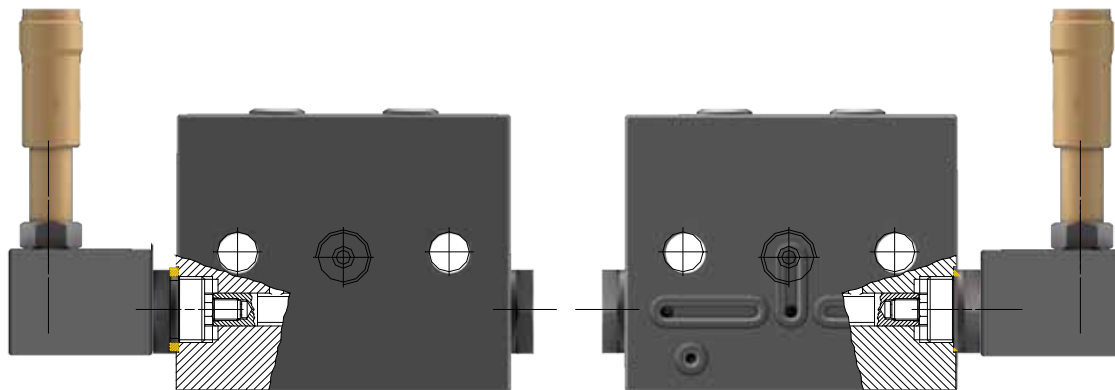
Bestellcodes für Elemente komplett mit induktivem Sensor 2 Ausgänge

CODE	ANFANGSELEMENT	ZWISCHENELEMENT	SCHLUSSELEMENT
0.10	02.837.8.M12	02.838.8.M12	02.839.8.M12
0.15	02.837.9.M12	02.838.9.M12	02.839.9.M12
0.20	02.838.0.M12	02.839.0.M12	02.840.0.M12
0.30	02.838.1.M12	02.839.1.M12	02.840.1.M12
0.40	02.838.2.M12	02.839.2.M12	02.840.2.M12
0.50	02.838.3.M12	02.839.3.M12	02.840.3.M12

Bestellcodes für Elemente komplett mit induktivem Sensor 1 Ausgang

CODE	ANFANGSELEMENT	ZWISCHENELEMENT	SCHLUSSELEMENT
0.20	02.840.8.M12	02.841.8.M12	02.842.8.M12
0.30	02.840.9.M12	02.841.9.M12	02.842.9.M12
0.40	02.841.0.M12	02.842.0.M12	02.843.0.M12
0.60	02.841.1.M12	02.842.1.M12	02.843.1.M12
0.80	02.841.2.M12	02.842.2.M12	02.843.2.M12
1.00	02.841.3.M12	02.842.3.M12	02.843.3.M12

Bei der Bestellung ist immer anzugeben, ob der INDUKTIVE SENSOR rechts oder links vom Eingang anzubringen ist. Dazu ist dem Code des Verteilers **dx** für rechts oder **sx** für links hinzuzufügen.

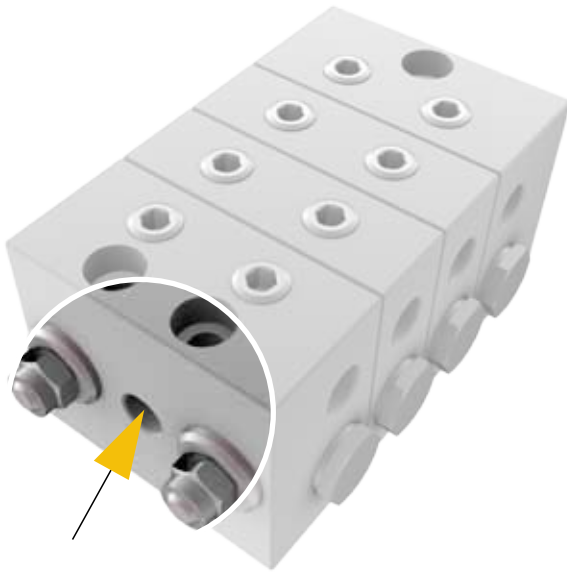


DPA PROGRESSIVVERTEILER

Anschlüsse für Hochdruckrohre

Das Eingangsgewinde zum Verteiler DPA ist M10x1 und mit den angebrachten Anschlüssen können feste oder flexible Rohre mit einem Außendurchmesser von 6 angeschlossen werden. Die Seitenausgänge haben ein Gewinde von M10x1 mit flachem Sitz und mit den angebrachten Anschlüssen können Rohrleitungen mit einem Außendurchmesser von 4 oder 6 angeschlossen werden.

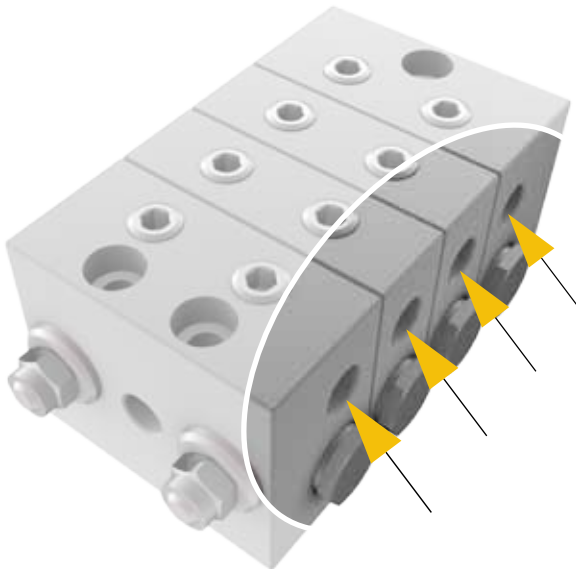
EINGANG DPA



	Ø	SCHNELLANSCHLÜSSE	STANDARDANSCHLÜSSE
	6	03.256.3	ZZZ106-003
90°	6	03.256.7	ZZZ106-103
	4	03.255.3	
90°	4	03.255.8	



AUSGÄNGE DPA

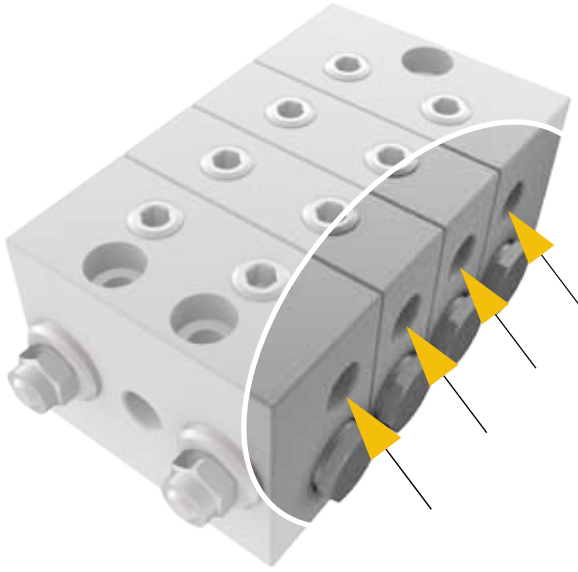


	Ø	SCHNELLANSCHLÜSSE	STANDARDANSCHLÜSSE
	6	03.256.3	ZZZ106-003
90°	6	03.256.7	ZZZ106-103
	4	03.255.3	
90°	4	03.255.8	



Anschlüsse für Polyamidrohre PA6 – PA12 und Rilsan-Rohr PA11

AUSGÄNGE DPA



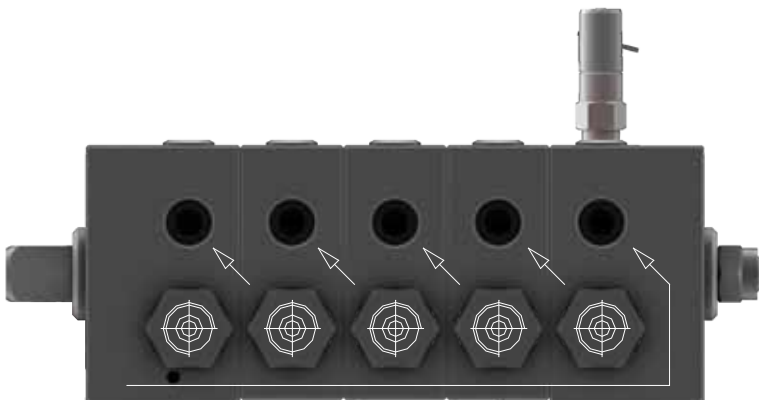
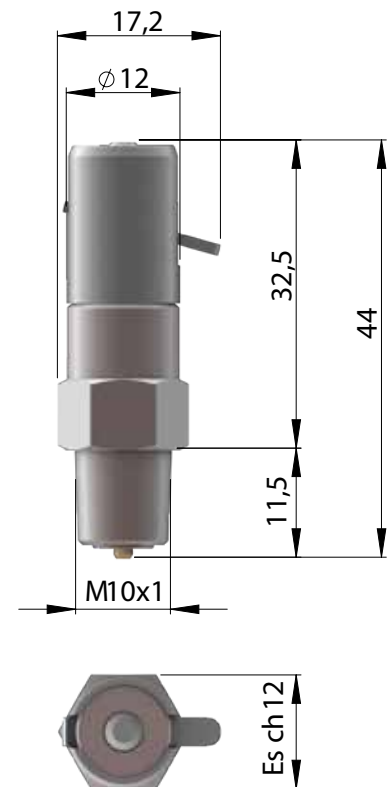
Ø	ANSCHLÜSSE
6	06.052.0 + 04.052.0
4	06.051.0 + 04.051.0



Visuelle Überdruckanzeiger für DPA Anzeiger mit Speicher

Diese Anzeiger werden in der Regel für die Kontrolle etwaiger Überdrücke in den Haupt- und Sekundärlinien verwendet. Bei einem höheren als dem vorgesehenen Druck tritt der Stab aus seinem Sitz aus und bleibt solange in dieser Stellung, bis manuell auf den Entriegelungshebel eingegriffen wird. Wir empfehlen, den Entriegelungshebel erst dann zu betätigen, wenn die Ursache und der Ort des Geschehens festgestellt worden sind.

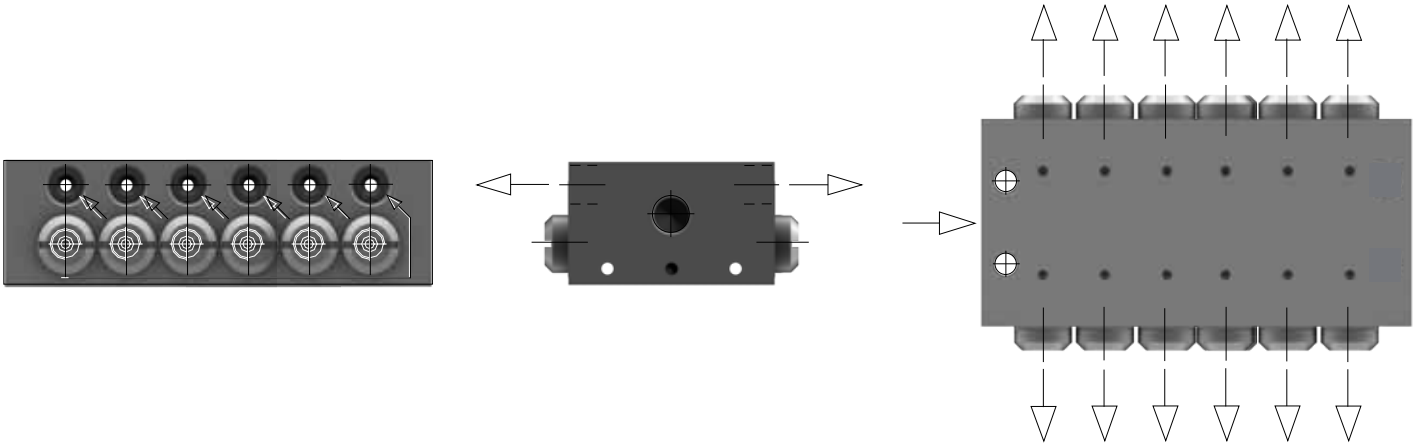
CODE	DRUCK MAX.
09.710.1	30
09.710.2	50
09.710.3	75
09.710.4	100
09.710.5	150
09.710.6	200
09.710.7	250



DPM PROGRESSIVVERTEILER

Abgabefolge des Schmiermittels

Der erste Kolben gibt das Schmiermittel in die dem letzten Kolben entsprechenden Ausgänge ab. Der letzte Kolben gibt das Schmiermittel in die dem mittleren Kolben entsprechenden Ausgänge ab oder, wenn mehr als einer, in die dem nächstgelegenen Zwischenkolben entsprechenden Ausgänge. Der Zwischenkolben gibt das Schmiermittel in die dem ersten Kolben entsprechenden Ausgänge ab. Die Dosierkolben der Progressivverteiler DPA geben das voreingestellte Schmiermittel nicht in den entsprechenden Ausgang ab, sondern nach einer bestimmten Kreislauffolge.

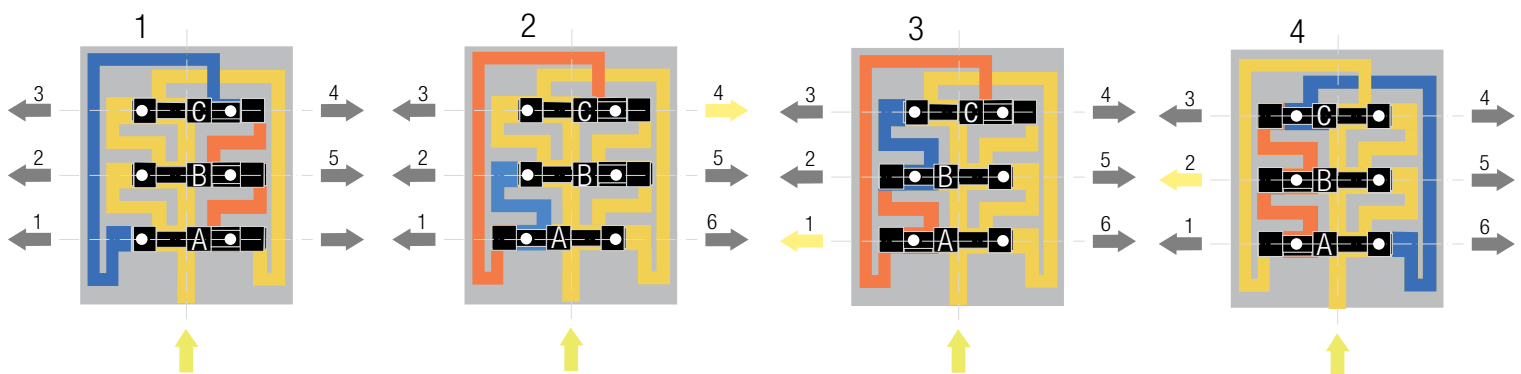


FUNKTIONSPRINZIP

Gelb - druckführendes Schmiermittel

Rosa - Schmiermittel ohne Druck

1. Der Druck des Schmiermittels bewegt über interne Bewegungen den Kolben "A" nach links, während die Kolben "B" und "C" in Stellung gehalten werden.
2. Eine exakte Schmiermittelmenge tritt aus dem Punkt 4 aus. Der Kolben "A" ist am Endanschlag. Durch die vom Kolben "A" gelassene Öffnung bewegt der Druck des Schmiermittels den Kolben "B".
3. Das Schmiermittel tritt aus dem Punkt 1 aus. Der Kolben "B" ist am Endanschlag. Durch die vom Kolben "B" gelassene Öffnung bewegt der Druck des Schmiermittels den Kolben "C".
4. Das Schmiermittel tritt aus dem Punkt 2 aus. Der Kolben "C" ist am Endanschlag. Durch die vom Kolben "C" gelassene Öffnung bewegt der Druck des Schmiermittels den Kolben "A" in seine ursprüngliche Stellung. Das Schmiermittel tritt aus dem Punkt 3 aus Etc...



VEREINIGUNG VON 2 AUSGÄNGEN

Für die Schmierung größerer Flächen könnte die Vereinigung von zwei oder mehreren Ausgängen des Progressivverteilers erforderlich sein.

Jeder Kolben des Verteilers ist für die Versorgung von 1 oder 2 Ausgängen vorinstalliert. Ist der Trennstift eingefügt (**Abb.1**) erfolgt die Schmiermittelabgabe in den beiden Seitenausgängen. Ist der Stift nicht eingefügt (**Abb.2**) erfolgt die Schmiermittelabgabe in einem einzigen Ausgang mit einer doppelten Förderleistung. Sollte es erforderlich sein, einen Ausgang zu schließen, der ursprünglich verwendet werden sollte, ist neben dem Stift (UNI5925-M5x8) auch die Kugel (A92.089002) heraus zu ziehen, wobei darauf zu achten ist, den Verschluss (A73.087010 + A92.127006) in den nicht verwendeten Ausgang einzuführen. Dieser Vorgang gilt auch, wenn die Anzahl der Ausgänge zu verringern ist. In diesem Fall muss der Verschluss und anschließend der Trennstift mit der entsprechenden Kugel herausgezogen werden. Die Verteiler werden in der Regel mit eingeführten Trennstift und den beiden offenen Seitenausgängen geliefert.

WICHTIG: ES IST NICHT MÖGLICH, BEIDE AUSGÄNGE EINES EINZIGEN KOLBENS ZU SCHLIESSEN. ALLE O.G. VORGÄNGE SIND IN EINER VOLLKOMMEN SAUBEREN UMGEBUNG AUSZUFÜHREN.

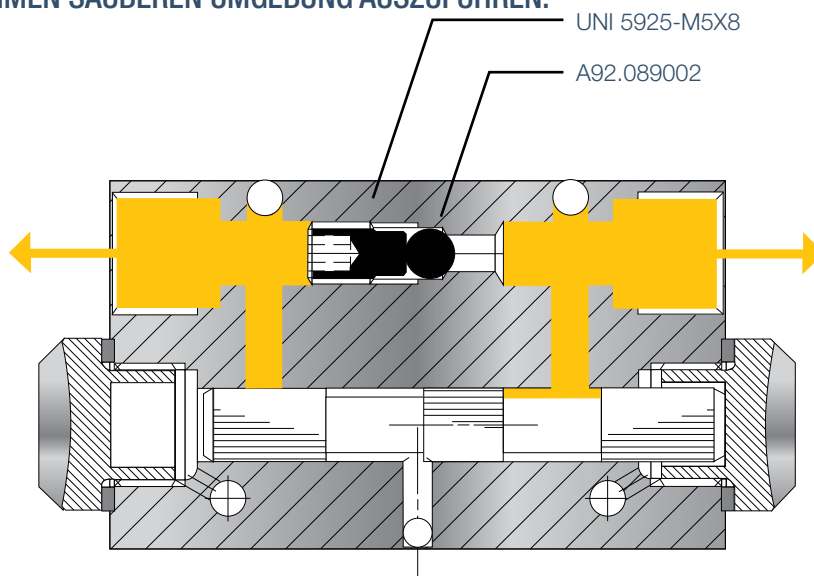


ABB. 1

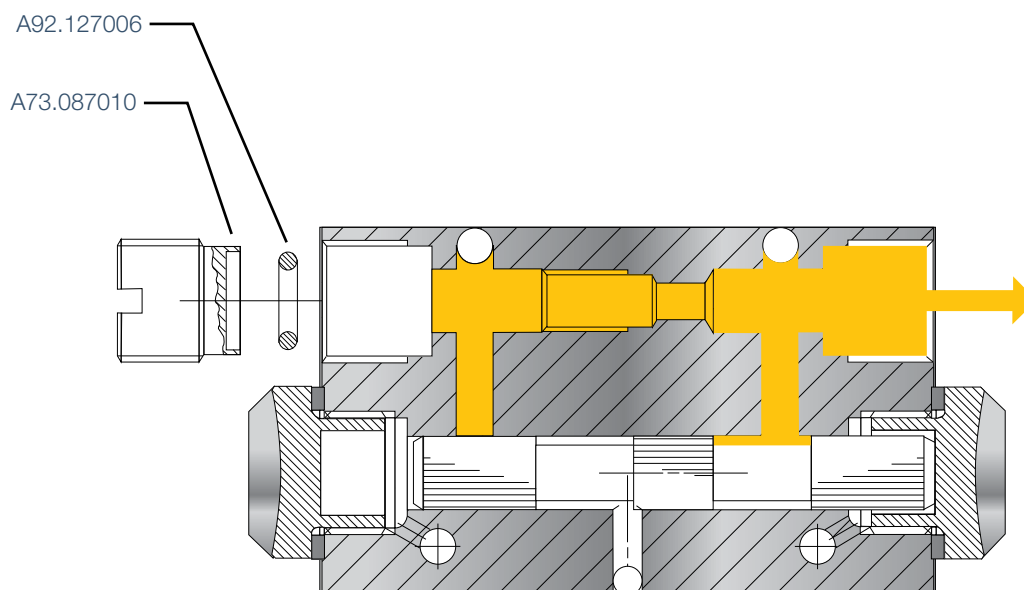


ABB. 2

DPM PROGRESSIVVERTEILER

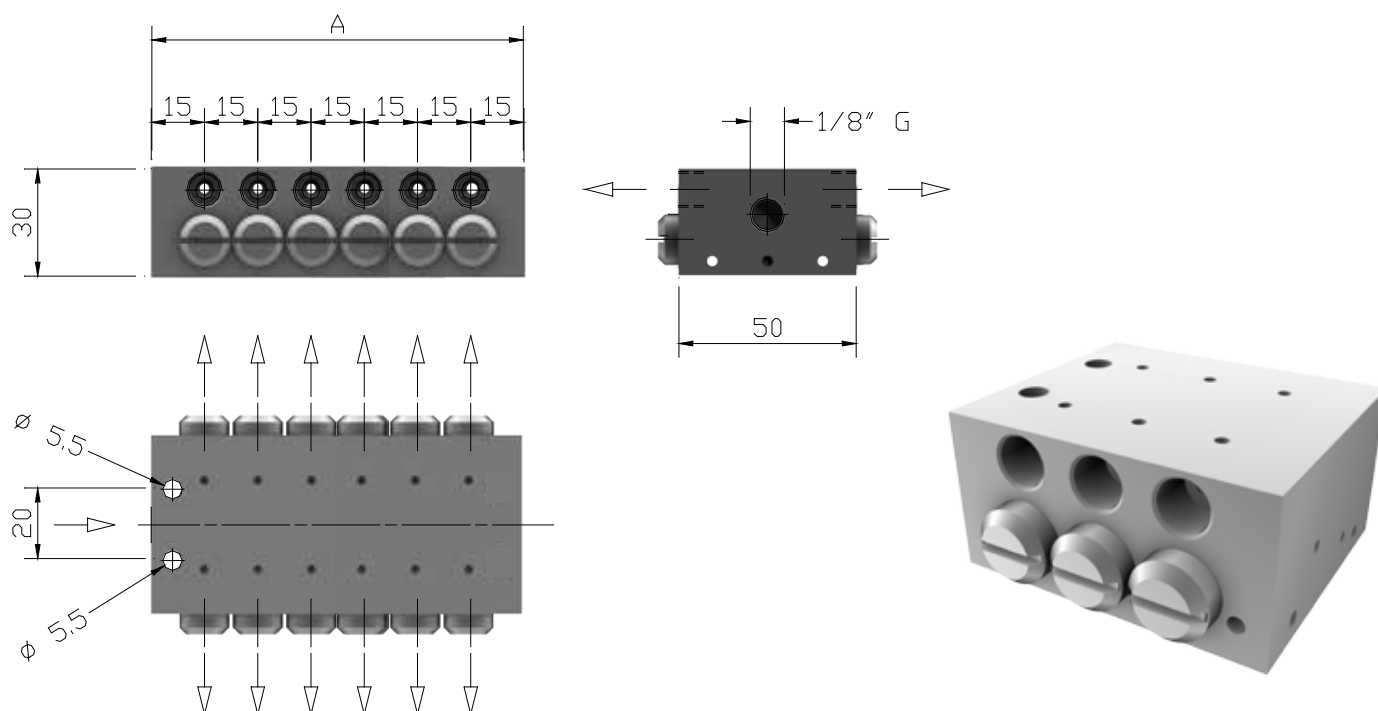
Eigenschaften

FÖRDERLEISTUNG/HUB DES EINZELNEN AUSGANGS	0.10 CC - 0.15 CC - 0.20 CC
ANZAHL DOSIERELEMENTE	VON 3 BIS 10
BETRIEBSDRUCK	VON 15 Bar BIS 250 Bar
BETRIEBSTEMPERATUR	VON -20° C BIS +100° C
VERTEILERMATERIAL	VERZINKTER STAHL
NR. ZYKLEN PRO MINUTE	MAXIMAL 250
EINGANG	1/8"
DRUCKFÜHRUNGEN	M10X1
BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN	M5X40
SCHMIERMITTEL	MINERALÖLE 15 cSt - FETTE MAX. NLGI 2
KONTROLLELEMENTE	VISUELL UND ELEKTRISCH FÜR DIE ANZEIGE VON ZYKLUS UND ÜBERDRUCK
HAUPTLINIEN	ROHRLEITUNGEN Ø 10-8-6
SEKUNDÄRLINIEN	ROHRLEITUNGEN Ø 6-4

Bestellcode

CODE	ANZAHL DER KOLBEN	A	CODE	ANZAHL DER KOLBEN	A
02.880.3	3	60	02.880.7	7	120
02.880.4	4	75	02.880.8	8	135
02.880.5	5	90	02.880.9	9	150
02.880.6	6	105	02.881.0	10	165

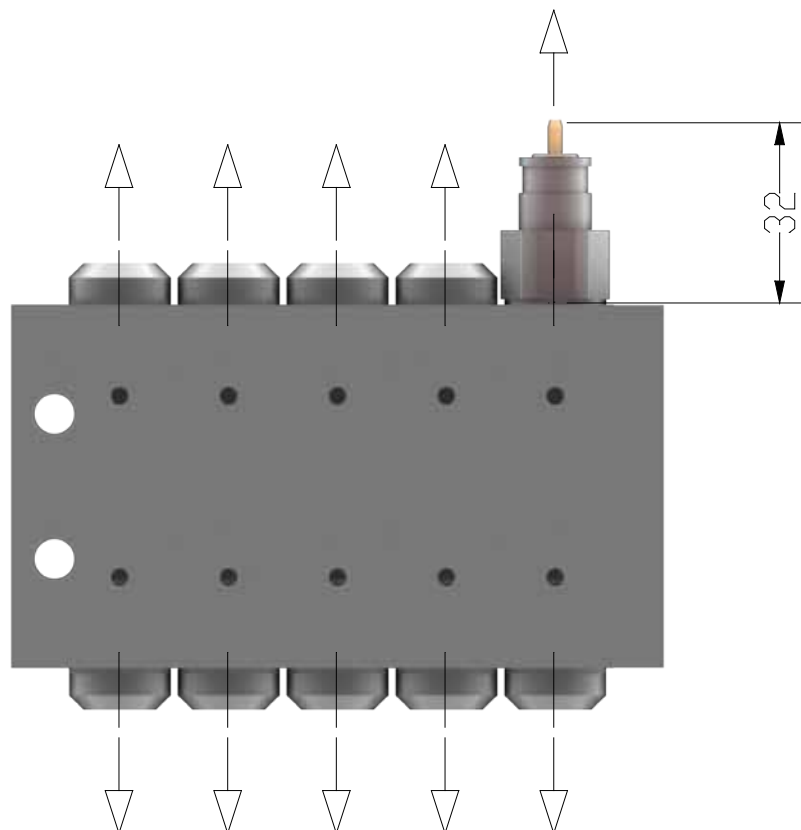
Abmessungen



Mit den Messstäben kann die Kolbenverschiebung und die daraus folgende korrekte Funktionsweise der gesamten Anlage angezeigt werden. Sie sind in der Regel auf dem Hauptverteiler (**Master**) angebracht, da sie jedoch eventuelle Defekte der Sekundärleitungen anzeigen können empfehlen wir, sie in einem oder, wenn möglich, in allen Sekundärverteilern zu installieren. Die Bewegung des Stabs wird durch die Verschiebung des Dosierkolbens ermöglicht, an dem der Stab angebracht ist. Aufgrund seiner Bauform kann dieses Detail in Anlagen mit einem intermittierenden Betrieb verwendet werden, in dem wenn nötig mehrere Zyklen durchgeführt werden können. Allerdings können sie nicht in Anlagen mit Dauerbetrieb verwendet werden. Sollte es zu einem späteren Zeitpunkt erforderlich werden, die visuelle durch eine elektrische Kontrolle zu ersetzen, genügt es, auf den Körper des visuellen Anzeigers das Gehäuse des Kontroll-Mikroschalters anzubringen, weil der Betätigungsmechanismus für beide gleich ist. Bei der Bestellung ist immer anzugeben, ob die visuelle Kontrolle rechts oder links vom Eingang anzubringen ist. Dazu ist dem Code des Verteilers **dx** für rechts oder **sx** für links hinzuzufügen.

Bestellcodes für Verteiler komplett mit Messstab

CODE	ANZAHL DER KOLBEN	CODE	ANZAHL DER KOLBEN
02.881.3	3	02.881.7	7
02.881.4	4	02.881.8	8
02.881.5	5	02.881.9	9
02.881.6	6	02.882.0	10



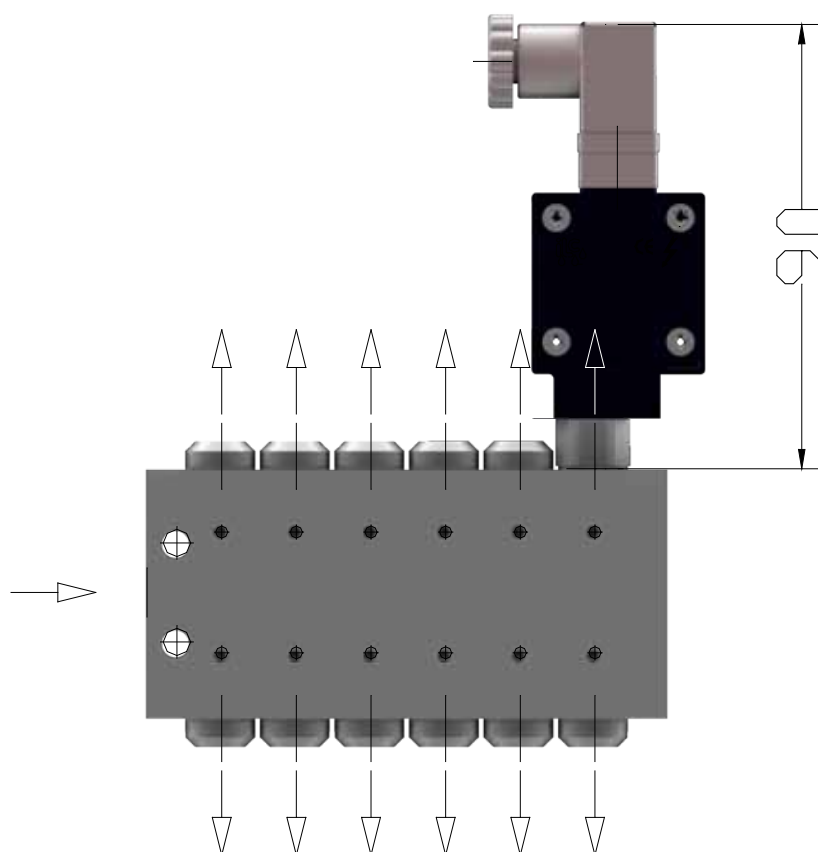
DPM PROGRESSIVVERTEILER MIT ZYKLUSENDE-MIKROSCHALTER

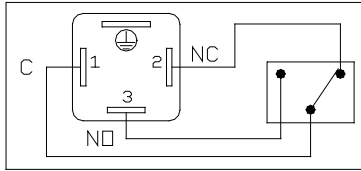
Der Zyklusende-Mikroschalter gestattet durch die Aussendung eines elektrischen Signals die Prüfung der korrekten Kolbenverschiebung und die daraus folgende Funktionsweise der gesamten Anlage. In der Regel ist er auf dem Hauptverteiler (**master**) platziert. Da jedoch nur Überdrücke kontrolliert werden können, die von Blockierungen oder einem Bruch der Hauptleitungen erzeugt werden, die verhindern, dass das Schmiermittel den Verteiler erreicht, wird empfohlen, ihn in einem der Sekundärverteiler zu platzieren, wodurch die Kontrollmöglichkeit auf eine weitere Sekundärleitung ausgedehnt wird. Verlangt die Anlage eine absolute Funktionsgewissheit, kann ein Kontroll-Mikroschalter in allen Sekundärverteilern angebracht werden. Die Anregungs- und Aberregungsbewegung des Mikroschalters wird von dem mit dem Dosierkolben einteiligen Stab erzeugt, der bei jeder Bewegung den Statuswechsel des Kontaktes gestattet. Da die Ausgangsposition des Mikroschalters (**“NA”** oder **“NC”**) nicht zuvor bestimmt werden kann, wird empfohlen, die Kontrollfunktion in Zeiteinheiten einzustellen : Pumpzeit 20” Kontrollzeit 30” an deren Ende die erfolgte Aussendung des elektrischen Signals zu überprüfen ist. Es wird davon abgeraten, das elektrische Signal zum Anhalten der Pumpe zu verwenden, weil dies vor der tatsächlichen Aussendung des Schmiermittels an alle Punkte erfolgen kann.

Wichtig: Als vollständiger Zyklus gilt ein Start mit einem Kontakt des Mikroschalters in der Position **“NA”** oder **“NC”**, der Wechsel in die Position **“NC”** oder **“NA”** und die folgende Rückkehr in die Anfangsposition. Sollte die Maschine nicht mit einer elektronischen Steuer- und Kontrollvorrichtung ausgerüstet sein, können wir elektronische Steuerkarten mit Mikroprozessor liefern, die die Anlage taktsteuern und kontrollieren können. Aufgrund seiner Bauform kann dieses Detail in Anlagen mit einem intermittierenden Betrieb verwendet werden, in dem wenn nötig mehrere Zyklen durchgeführt werden können. Allerdings können sie nicht in Anlagen mit Dauerbetrieb (Ölumlauf) verwendet werden.

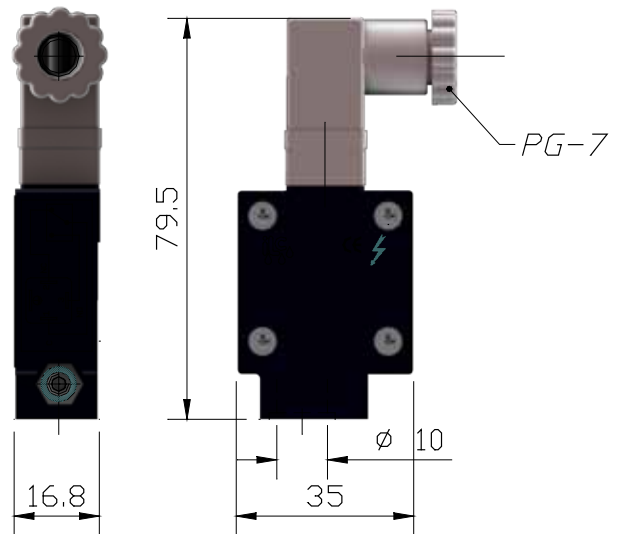
Bestellcodes für Verteiler komplett mit Mikroschalter

CODE	ABKÜRZUNG	ANZAHL DER KOLBEN	CODE	ABKÜRZUNG	ANZAHL DER KOLBEN
02.882.3	DPM-3 CM	3	02.882.7	DPM- 7 CM	7
02.882.4	DPM-4 CM	4	02.882.8	DPM- 8 CM	8
02.882.5	DPM-5 CM	5	02.882.9	DPM- 9 CM	9
02.882.6	DPM-6 CM	6	02.883.0	DPM-10 CM	10



ZYKLUSENDE-MIKROSCHALTER
CODE 49.050.0


ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN	
MIKROSCHALTER	5A – 250 V AC – 0.4 A – 125 V DC
ANSCHLÜSSE	VERBINDER 3P
SCHUTZ	IP-65
TEMPERATUR	VON -25 °C BIS +85 °C

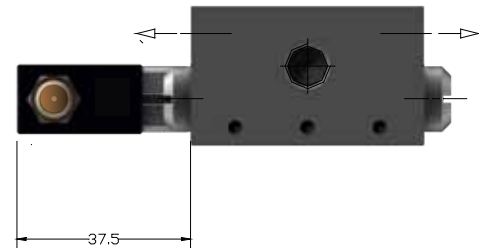
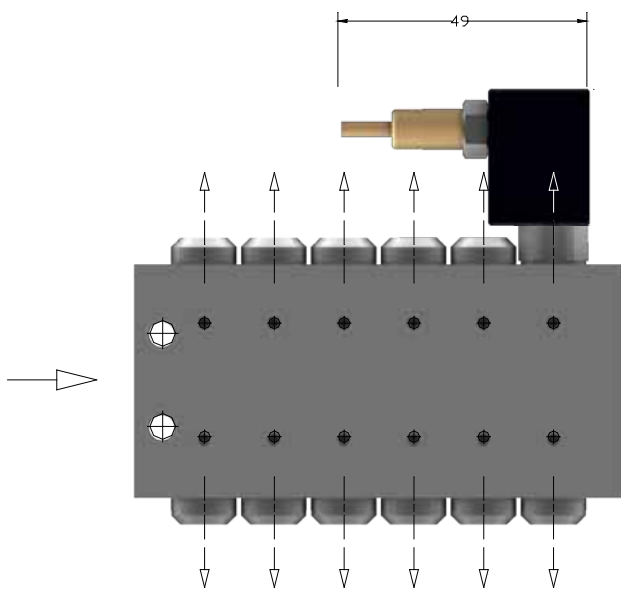


DPM PROGRESSIVVERTEILER MIT INDUKTIVEM SENSOR

Dieser Anzeiger wird aus einem induktiven Sensor gebildet, der in einem Aluminiumblock eingeschlossen ist. Verschiebt sich der Kolben in seinen Funktionssitz wird der Kontakt geöffnet und geschlossen. In der Regel werden sie in Umlaufanlagen für die Kontrolle des Dauerzyklus verwendet. Wenn sie an einen elektronischen Kreislauf angeschlossen sind, können sie bis zu 500 Bewegungen pro Minute zählen.

Bestellcodes für Verteiler komplett mit induktiven Sensor

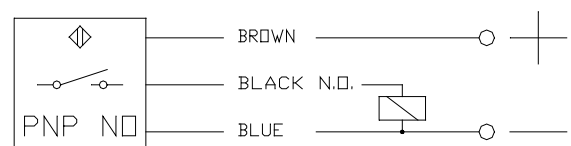
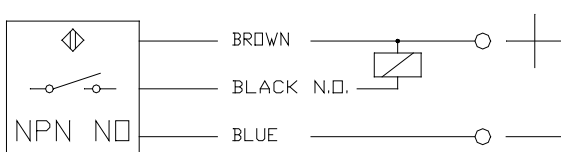
CODE	ABKÜRZUNG	ANZAHL DER KOLBEN	CODE	ABKÜRZUNG	ANZAHL DER KOLBEN
02.884.3	DPM-3 CMPS	3	02.884.7	DPM- 7 CMPS	7
02.884.4	DPM-4 CMPS	4	02.884.8	DPM- 8 CMPS	8
02.884.5	DPM-5 CMPS	5	02.884.9	DPM- 9 CMPS	9
02.884.6	DPM-6 CMPS	6	02.885.0	DPM-10 CMPS	10
02.861.7	DPA-7 CMPS	7	02.862.2	DPA-12 CMPS	12



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

SPANNUNG	6-30 V DC
AUSGANGSSTROM	MAX 200 Ma
STROM	< 12 Ma
TEMPERATUR	- 25 °C / + 70 °C
SCHUTZ	IP 67
SENSORKÖRPER	STAINLESS STEEL
SENSORKABEL	3x0.14 mm ² PVC

Schaltplan

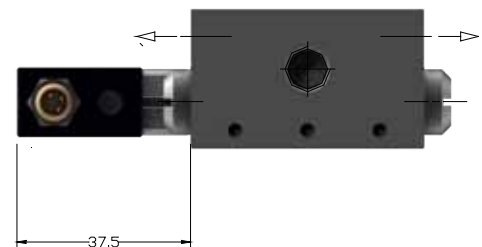
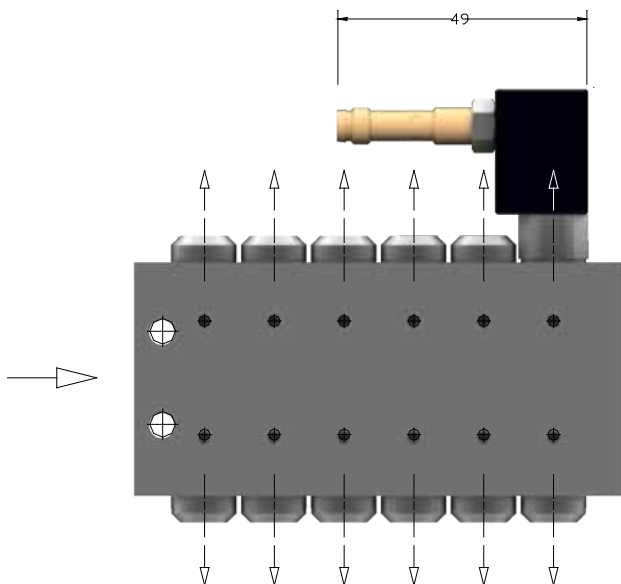


DPM PROGRESSIVVERTEILER MIT INDUKTIVEM SENSOR M8X1

Dieser Anzeiger wird aus einem induktiven Sensor gebildet, der in einem Aluminiumblock eingeschlossen ist. Verschiebt sich der Kolben in seinen Funktionssitz wird der Kontakt geöffnet und geschlossen. In der Regel werden sie in Umlaufanlagen für die Kontrolle des Dauerzyklus verwendet. Wenn sie an einen elektronischen Kreislauf angeschlossen sind, können sie bis zu 500 Bewegungen pro Minute zählen.

Bestellcodes für Verteiler komplett mit induktiven Sensor

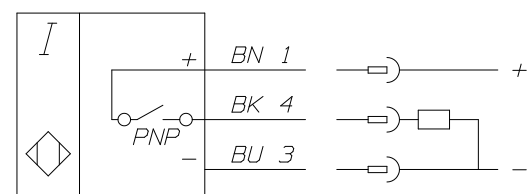
CODE	ABKÜRZUNG	ANZAHL DER KOLBEN	CODE	ABKÜRZUNG	ANZAHL DER KOLBEN
02.884.3.M8	DPM-3 CMPS	3	02.884.7.M8	DPM- 7 CMPS	7
02.884.4.M8	DPM-4 CMPS	4	02.884.8.M8	DPM- 8 CMPS	8
02.884.5.M8	DPM-5 CMPS	5	02.884.9.M8	DPM- 9 CMPS	9
02.884.6.M8	DPM-6 CMPS	6	02.885.0.M8	DPM-10 CMPS	10
02.861.7.M8	DPA-7 CMPS	7	02.862.2.M8	DPA-12 CMPS	12



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

SPANNUNG	6-30 V DC
AUSGANGSSTROM	MAX 200 Ma
STROM	< 12 Ma
TEMPERATUR	- 25 °C / + 70 °C
SCHUTZ	IP 67
SENSORKÖRPER	STAINLESS STEEL

Schaltplan

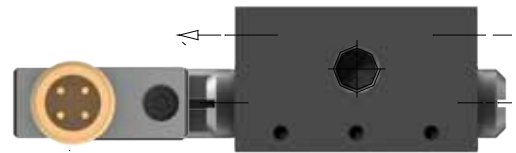
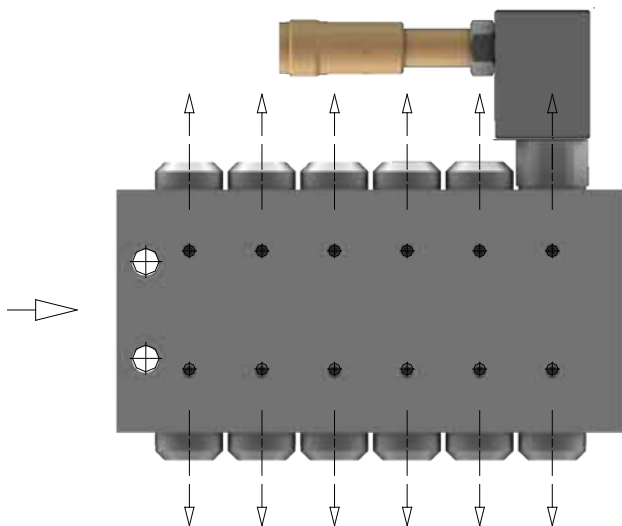


DPM PROGRESSIVVERTEILER MIT INDUKTIVEM SENSOR M12X1

Dieser Anzeiger wird aus einem induktiven Sensor gebildet, der in einem Aluminiumblock eingeschlossen ist. Verschiebt sich der Kolben in seinen Funktionssitz wird der Kontakt geöffnet und geschlossen. In der Regel werden sie in Umlaufanlagen für die Kontrolle des Dauerzyklus verwendet. Wenn sie an einen elektronischen Kreislauf angeschlossen sind, können sie bis zu 500 Bewegungen pro Minute zählen.

Bestellcodes für Verteiler komplett mit induktiven Sensor

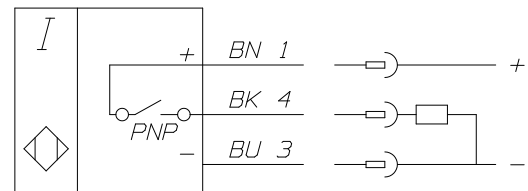
CODE	ABKÜRZUNG	ANZAHL DER KOLBEN	CODE	ABKÜRZUNG	ANZAHL DER KOLBEN
02.884.3.M12	DPM-3 CMPS	3	02.884.7.M12	DPM- 7 CMPS	7
02.884.4.M12	DPM-4 CMPS	4	02.884.8.M12	DPM- 8 CMPS	8
02.884.5.M12	DPM-5 CMPS	5	02.884.9.M12	DPM- 9 CMPS	9
02.884.6.M12	DPM-6 CMPS	6	02.885.0.M12	DPM-10 CMPS	10
02.861.7.M12	DPA-7 CMPS	7	02.862.2.M12	DPA-12 CMPS	12



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

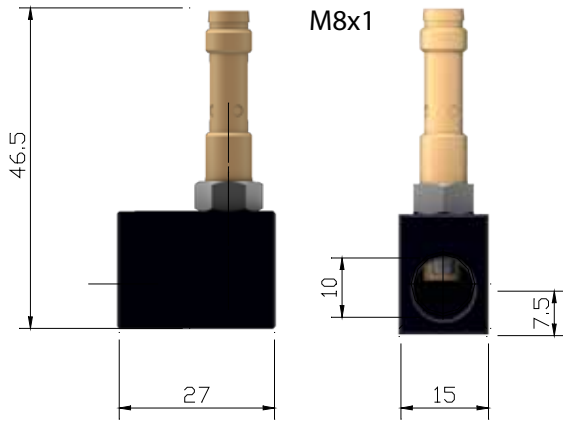
SPANNUNG	6-30 V DC
AUSGANGSSTROM	MAX 200 Ma
STROM	< 12 Ma
TEMPERATUR	- 25 °C / + 70 °C
SCHUTZ	IP 67
SENSORKÖRPER	STAINLESS STEEL

Schaltplan



INDUKTIVE SENSOREN FÜR ZYKLUSENDE

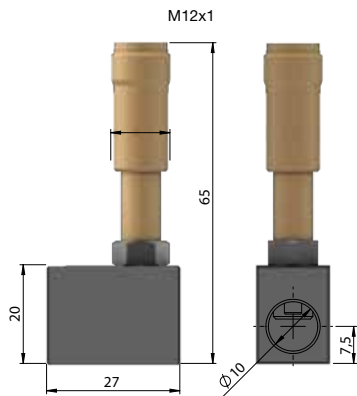
M8x1 CODE 49.052.4 PNP "NA"



A91.111227
 A91.111348
 A91.111393

L= 5 m
 L= 10 m
 L= 15 m

M12x1 CODE 49.052.8 PNP "NA"



A91.111349
 A91.111296
 A91.111350

L= 5 m
 L= 10 m
 L= 15 m

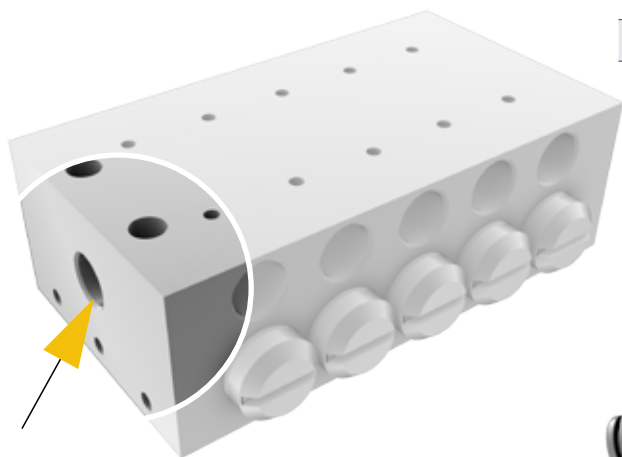
DPM PROGRESSIVVERTEILER

Anschlüsse für Hochdruckrohre

Das Eingangsgewinde zum Verteiler DPM ist 1/8" und mit den angebrachten Anschlüssen können feste oder flexible Rohre mit einem Außendurchmesser von 6 angeschlossen werden. Die Seitenausgänge haben ein Gewinde von M10x1 mit flachem Sitz und mit den angebrachten Anschlüssen können Rohrleitungen mit einem Außendurchmesser von 4 oder 6 angeschlossen werden.

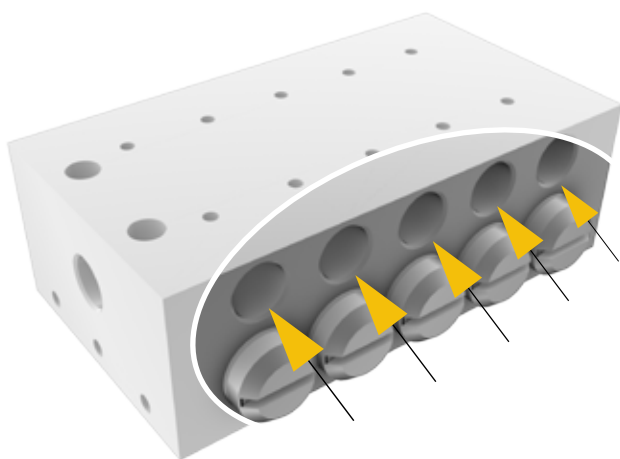
EINGANG DPM

	Ø	SCHNELLANSCHLÜSSE	STANDARDANSCHLÜSSE
	6	03.256.0	ZZZ106-004
90°	6	03.256.6	ZZZ106-104



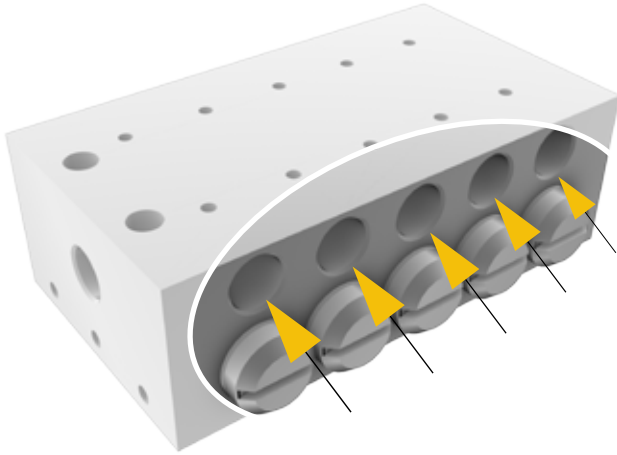
AUSGÄNGE DPM

	Ø	SCHNELLANSCHLÜSSE	STANDARDANSCHLÜSSE
	6	03.256.3	ZZZ106-003
90°	6	03.256.7	ZZZ106-103
	4	03.255.3	
90°	4	03.255.8	



Anschlüsse für Polyamidrohre PA6 – PA12 und Rilsan-Rohr PA11

AUSGÄNGE DPM

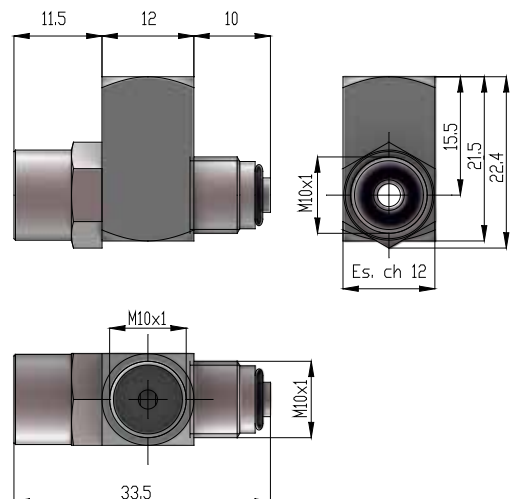
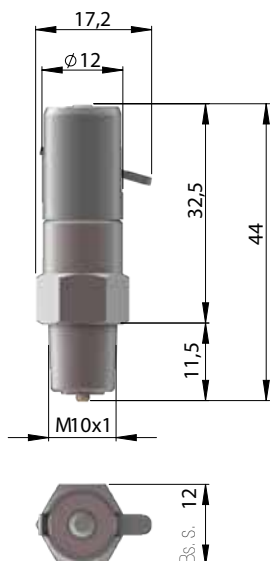
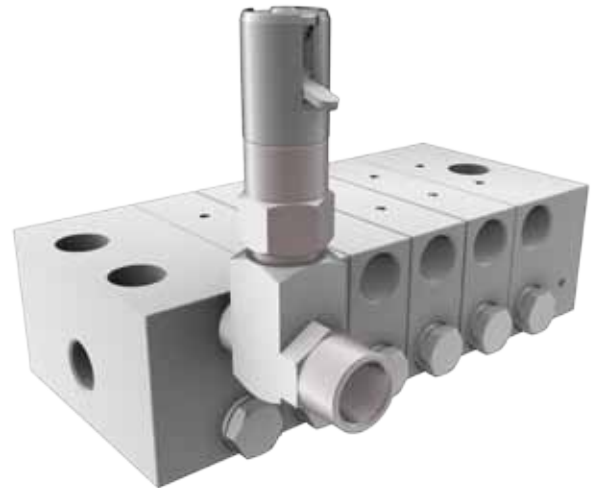
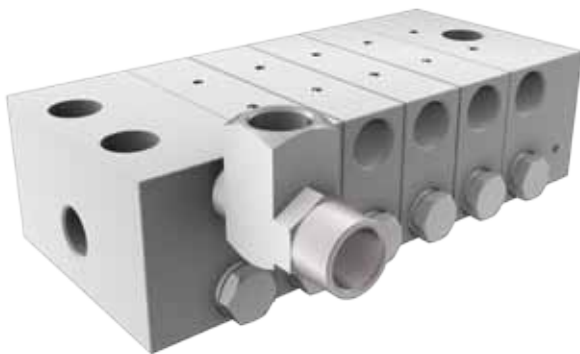


	Ø	ANSCHLÜSSE
	6	06.052.0 + 04.052.0
	4	06.051.0 + 04.051.0

VISUELLE ÜBERDRUCKANZEIGER FÜR DPM ANZEIGER MIT SPEICHER UND "T" ANSCHLUSS (09.600.5)

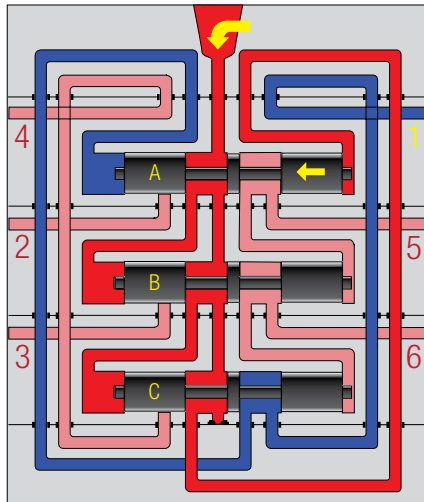
Diese Anzeiger werden in der Regel für die Kontrolle etwaiger Überdrücke in den Haupt- und Sekundärleitungen verwendet. Bei einem höheren als dem vorgesehenen Druck tritt der Stab aus seinem Sitz aus und bleibt solange in dieser Stellung, bis manuell auf den Entriegelungshebel eingegriffen wird. Wir empfehlen, den Entriegelungshebel erst dann zu betätigen, wenn die Ursache und der Ort des Geschehens festgestellt worden sind.

CODE	DRUCK MAX.
09.710.2	50
09.710.3	75
09.710.4	100
09.710.5	150
09.710.6	200
09.710.7	250

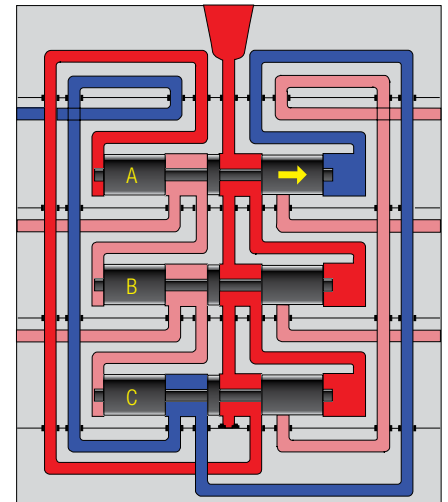


FUNKTIONSPRINZIP

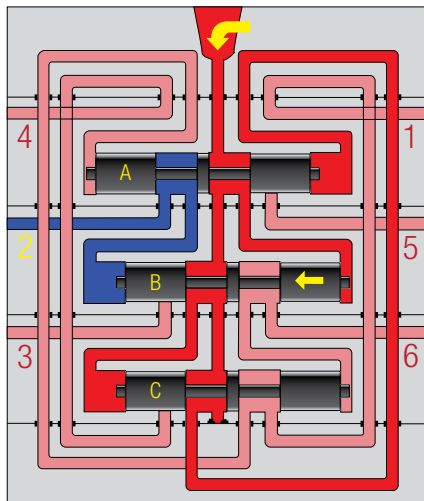
Der druckführende Schmiermittelfluss (rot) bewegt den Kolben A nach links, wodurch die Abgabe (blau) aus dem Ausgang 1 gestattet wird.



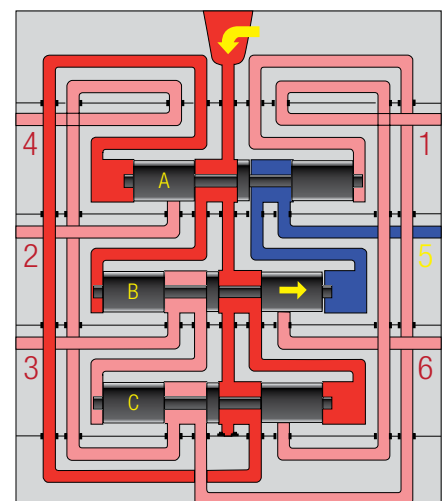
Die Kolben bewegen sich jetzt in der entgegengesetzten Richtung, wobei sie vom Kolben A ausgehen.



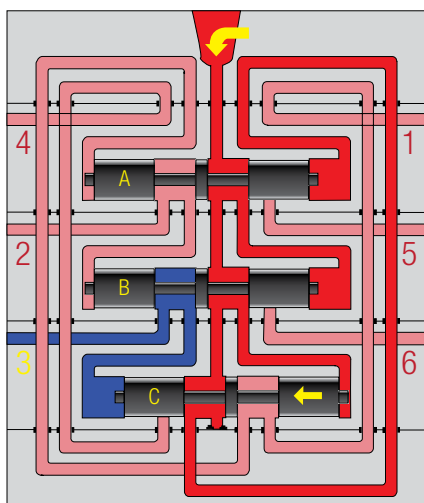
Hat der Kolben A seinen Hub abgeschlossen, wirkt der druckführende Schmiermittelfluss auf den Kolben B. Das Schmiermittelvolumen (blau) wird vom Ausgang 2 abgegeben



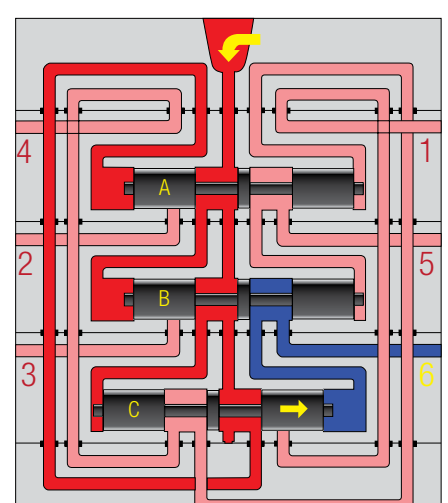
Ein abgeschlossener Zyklus liegt vor, wenn alle Kolben die Bewegung von rechts nach links und von links nach rechts abgeschlossen haben.



Der Kolben C beginnt seinen Hub und das Schmiermittel wird vom Ausgang 3 abgegeben.



Der Progressivverteiler ist für einen neuen Zyklus bereit.



DPX PROGRESSIVVERTEILER

Vereinigung von 2 Ausgängen

Jeder Kolben des Verteilers ist für die Versorgung von 1 oder 2 Ausgängen vorinstalliert. Ist der Trennstift eingefügt (Abb.1) erfolgt die Schmiermittelabgabe in den beiden Seitenausgängen. Ist der Stift nicht eingefügt (Abb.2) erfolgt die Schmiermittelabgabe in einem einzigen Ausgang mit einer doppelten Förderleistung. Sollte es erforderlich sein, einen Ausgang zu schließen, der ursprünglich verwendet werden sollte, ist neben dem Stift (UNI5925-M4X6) auch die Kugel (A92.089024), herauszuziehen, wobei darauf zu achten ist, den Verschluss (A73.087010 + A92.127006) in den nicht verwendeten Ausgang einzuführen. Dieser Vorgang gilt auch, wenn die Anzahl der Ausgänge zu erhöhen ist. In diesem Fall muss der Verschluss abgezogen und anschließend der Trennstift mit der entsprechenden Kugel eingeführt werden. Die Verteiler werden in der Regel mit eingeführten Trennstift und den beiden offenen Seitenausgängen geliefert.

WICHTIG: ES IST NICHT MÖGLICH, BEIDE AUSGÄNGE EINES EINZIGEN KOLBENS ZU SCHLIESSEN. ALLE O.G. VORGÄNGE SIND IN EINER VOLLKOMMEN SAUBEREN UMGEBUNG AUSZUFÜHREN.

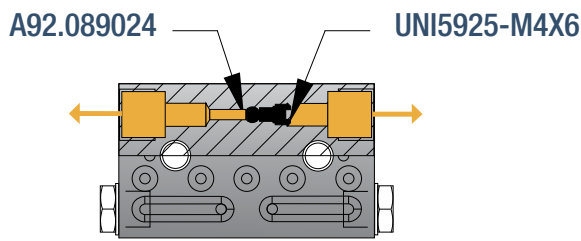


ABB. 1

09.600.3

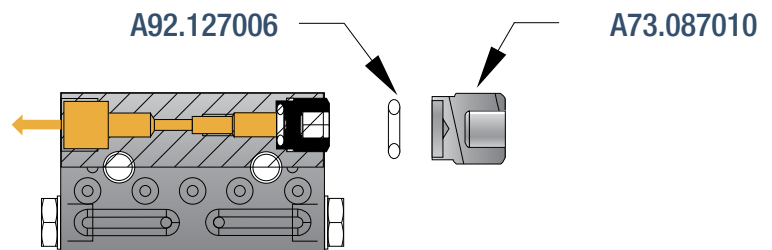
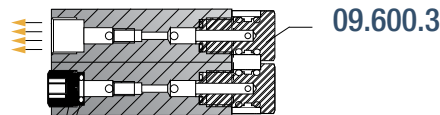


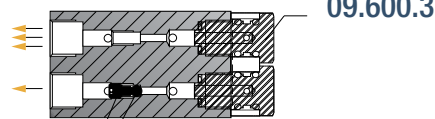
ABB. 2

09.600.4



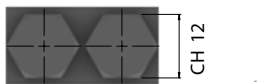
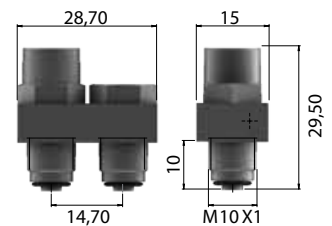
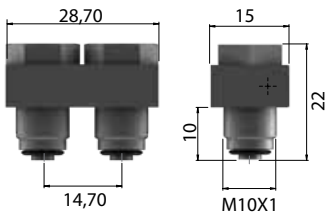
09.600.3

A73.087010
A92.127006

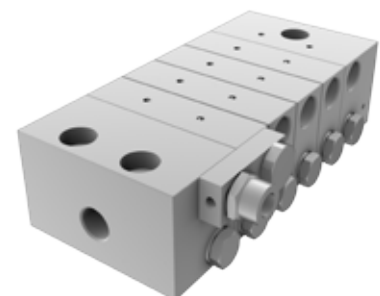
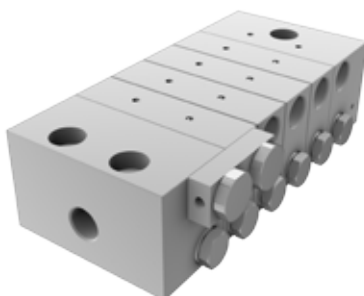
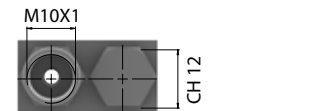


09.600.3

UNI5925-M4X6
A92.089024



B.



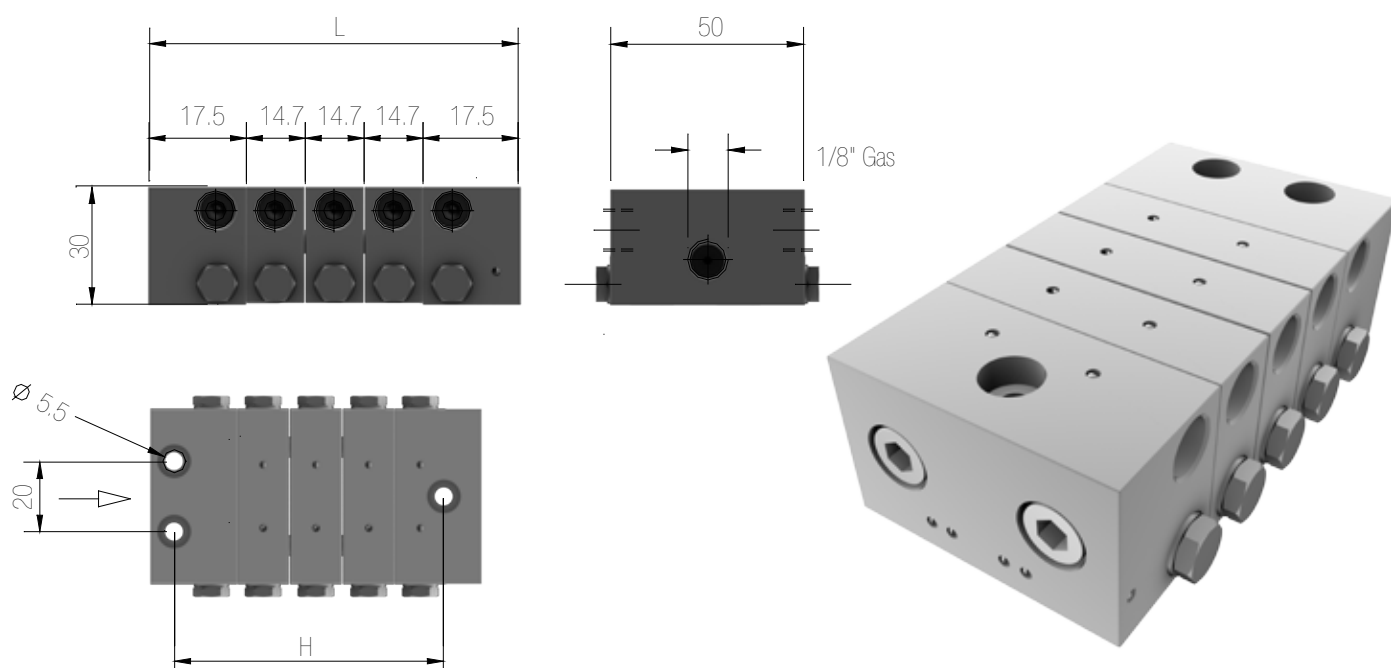
Eigenschaften

FÖRDERLEISTUNG/HUB DES EINZELNEN AUSGANGS	25 mm ³ - 45 mm ³ - 75 mm ³ - 105 mm ³
ANZAHL DOSIERELEMENTE	VON 3 BIS 12
BETRIEBSDRUCK	VON 15 Bar BIS 300 Bar
BETRIEBSTEMPERATUR	VON -20° C BIS +100° C
VERTEILERMATERIAL	VERZINKTER STAHL
NR. ZYKLEN PRO MINUTE	MAXIMAL 300
EINGANG	1/8" Gas
DRUCKFÜHRUNGEN	M10X1
BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN	M5X30
SCHMIERMITTEL	MINERALÖLE 15 cSt - FETTE MAX. NLGI 2
KONTROLLELEMENTE	VISUELL UND ELEKTRISCH FÜR DIE ANZEIGE VON ZYKLUS UND ÜBERDRUCK
HAUPTLINIEN	ROHRLEITUNGEN Ø 8-6
SEKUNDÄRLINIEN	ROHRLEITUNGEN Ø 6-4

Bestellcode

CODE	ABKÜRZUNG	ANZAHL DER KOLBEN	H	L	CODE	ABKÜRZUNG	ANZAHL DER KOLBEN	H	L
02.880.3	DPX-3	3	46.7	64.4	2.1N.08	DPX-8	8	120.2	137.9
02.880.4	DPX-4	4	61.4	79.1	2.1N.09	DPX-9	9	134.9	152.6
02.880.5	DPX-5	5	76.1	93.8	2.1N.10	DPX-10	10	149.6	167.3
02.880.6	DPX-6	6	90.8	108.5	2.1N.11	DPX-11	11	164.3	182
02.880.5	DPX-7	7	105.5	123.2	2.1N.12	DPX-12	12	179	196.7

Abmessungen



DPX PROGRESSIVVERTEILER

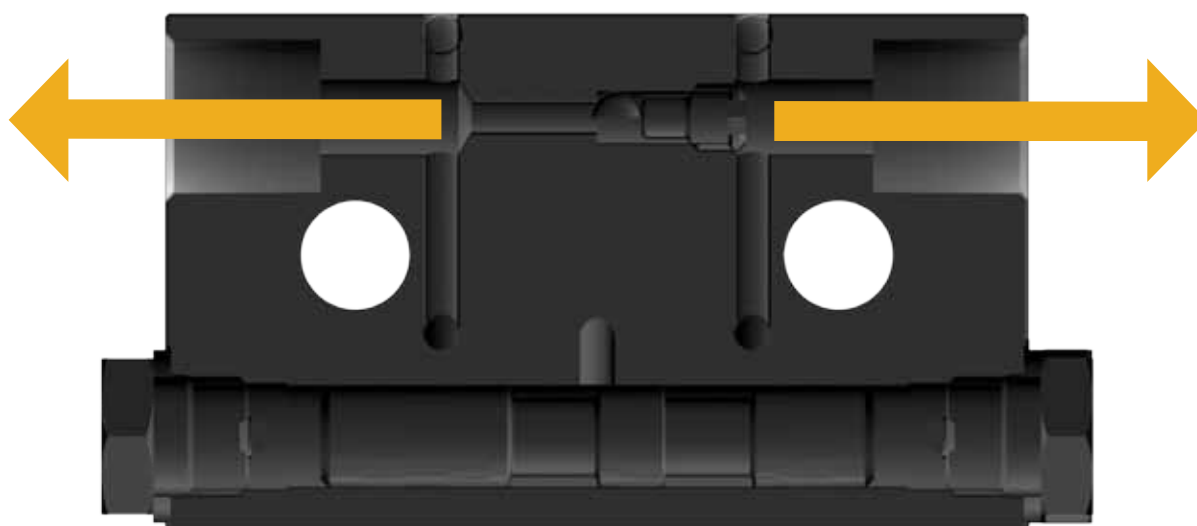
EINZELNE ELEMENTE

Die Elemente der Progressivverteiler der Baureihe DPX sind für die Versorgung von 1 oder 2 Ausgängen voreingestellt. Ist der Trennstift eingeführt (siehe Abb. 1) erfolgt die Abgabe in beiden Ausgängen mit gleicher Förderleistung. Ist der Stift nicht eingeführt (siehe Abb. 2) erfolgt die Abgabe mit doppelter Förderleistung in einem einzigen Ausgang. Sollte es erforderlich sein, einen Ausgang zu schließen, der ursprünglich verwendet werden sollte, ist neben dem Stift auch die Kugel heraus zu ziehen, wobei darauf zu achten ist, den Verschluss (in den nicht verwendeten Ausgang einzuführen). Die Elemente werden in der Regel mit eingeführten Trennstift und den beiden offenen Seitenausgängen geliefert. Auf Wunsch können sie mit einem einzigen Ausgang geliefert werden und sind mit dem Buchstaben "D" gekennzeichnet, in der Mitte der beiden vertikalen Druckführungen platziert.

Bestellcode einzelne Elemente mit zwei Ausgängen

FÖRDERLEISTUNG	ANFANGSELEMENT	ZWISCHENELEMENT	SCHLUSSELEMENT
25 mm ³	2.A.025.D.1N	2.B.025.D.1N	2.C.025.D.1N
45 mm ³	2.A.045.D.1N	2.B.045.D.1N	2.C.045.D.1N
75 mm ³	2.A.075.D.1N	2.B.075.D.1N	2.C.075.D.1N
105 mm ³	2.A.105.D.1N	2.B.105.D.1N	2.C.105.D.1N

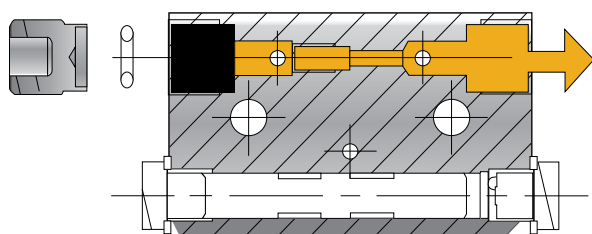
Anwendungsbeispiel von 2 Ausgängen in einem Element



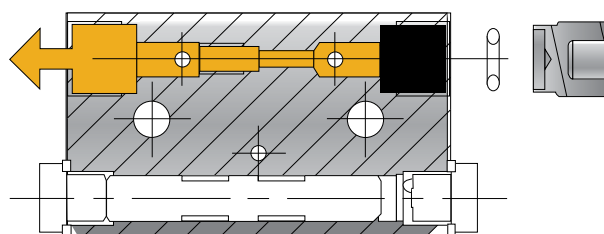
Bestellcode einzelne Elemente mit einem Ausgang

FÖRDERLEISTUNG	ANFANGSELEMENT	ZWISCHENELEMENT	SCHLUSSELEMENT
50 mm ³	2.A.025.S.1N	2.B.025.S.1N	2.C.025.S.1N
90 mm ³	2.A.045.S.1N	2.B.045.S.1N	2.C.045.S.1N
150 mm ³	2.A.075.S.1N	2.B.075.S.1N	2.C.075.S.1N
210 mm ³	2.A.105.S.1N	2.B.105.S.1N	2.C.105.S.1N

Anwendungsbeispiel von 1 Ausgang in einem Element



SEKTION A-A



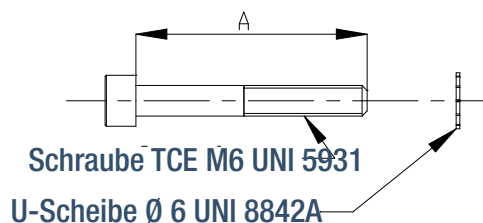
SEKTION B-B



Bestellcode für Zugstangen

NR. ELEMENTE	A (mm)	CODE
3	45	2.TR.03
4	60	2.TR.04
5	75	2.TR.05
6	90	2.TR.06
7	105	2.TR.07
8	120	2.TR.08
9	135	2.TR.09
10	150	2.TR.10
11	165	2.TR.11
12	180	2.TR.12

Zugstangen



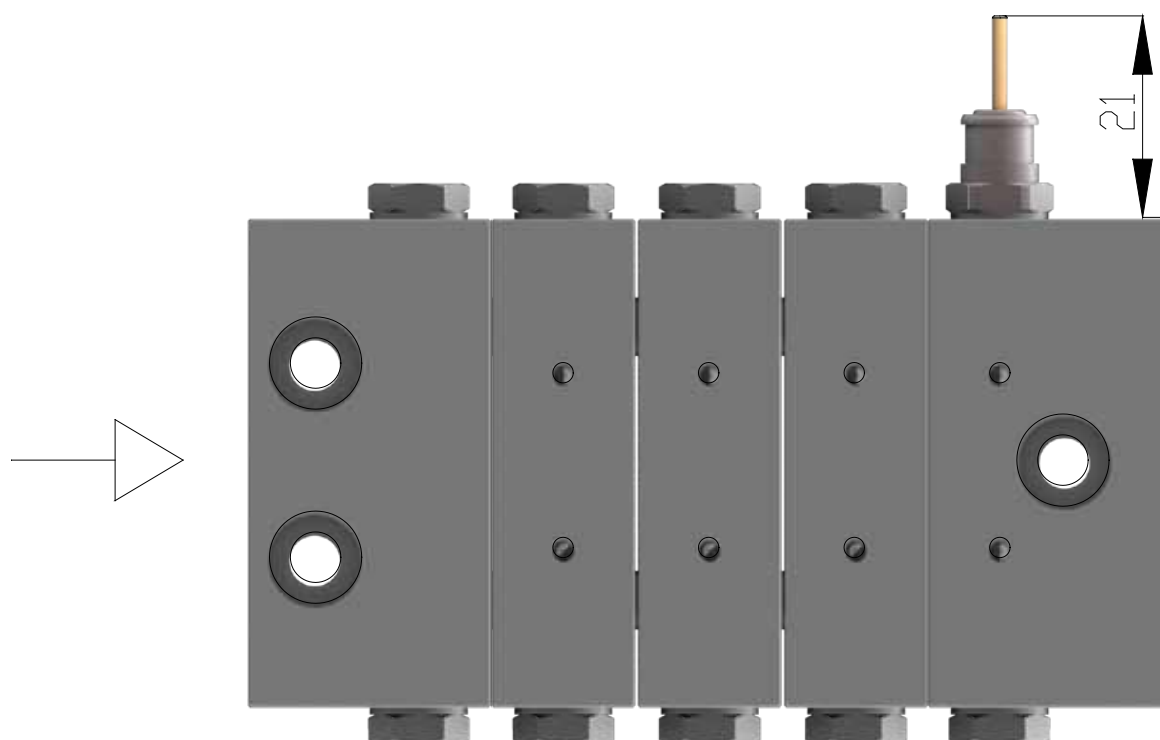
Jeder vollständige Block benötigt 2 Zugstangen!

DPX PROGRESSIVVERTEILER MIT MESSSTAB

Mit den Messstäben kann die Kolbenverschiebung und die daraus folgende korrekte Funktionsweise der gesamten Anlage angezeigt werden. Sie sind in der Regel auf dem Hauptverteiler (Master) angebracht, da sie jedoch eventuelle Defekte der Sekundärleitungen anzeigen können empfehlen wir, sie in einem oder, wenn möglich, in allen Sekundärverteilern zu installieren. Die Bewegung des Stabs wird durch die Verschiebung des Dosierkolbens ermöglicht, an dem der Stab angebracht ist. Aufgrund seiner Bauform kann dieses Detail in Anlagen mit einem intermittierenden Betrieb verwendet werden, in dem wenn nötig mehrere Zyklen durchgeführt werden können. Allerdings können sie nicht in Anlagen mit Dauerbetrieb verwendet werden. Sollte es zu einem späteren Zeitpunkt erforderlich werden, die visuelle durch eine elektrische Kontrolle zu ersetzen, genügt es, auf den Körper des visuellen Anzeigers das Gehäuse des Kontroll-Mikroschalters anzubringen, weil der Betätigungsmechanismus für beide gleich ist. Bei der Bestellung ist immer anzugeben, ob die visuelle Kontrolle rechts oder links vom Eingang anzubringen ist. Dazu ist dem Code des Verteilers dx für rechts oder sx für links hinzuzufügen.

Bestellcodes für Verteiler komplett mit Messstab

CODE	ABKÜRZUNG	ANZAHL DER KOLBEN	CODE	ABKÜRZUNG	ANZAHL DER KOLBEN
2.2V.03	DPX-3 V	3	2.2V.08	DPX-8 V	8
2.2V.04	DPX-4 V	4	2.2V.09	DPX-9 V	9
2.2V.05	DPX-5 V	5	2.2V.10	DPX-10 V	10
2.2V.06	DPX-6 V	6	2.2V.11	DPX-11 V	11
2.2V.07	DPX-7 V	7	2.2V.12	DPX-12 V	12

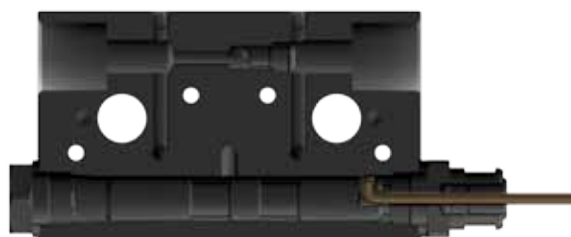


Bestellcodes für Elemente komplett mit Messstab 2 Ausgänge

FÖRDERLEISTUNG	ANFANGSELEMENT	ZWISCHENELEMENT	SCHLUSSELEMENT
45 mm ³	2.A.045.D.2V	2.B.045.D.2V	2.C.045.D.2V
75 mm ³	2.A.075.D.2V	2.B.075.D.2V	2.C.075.D.2V
105 mm ³	2.A.105.D.2V	2.B.105.D.2V	2.C.105.D.2V

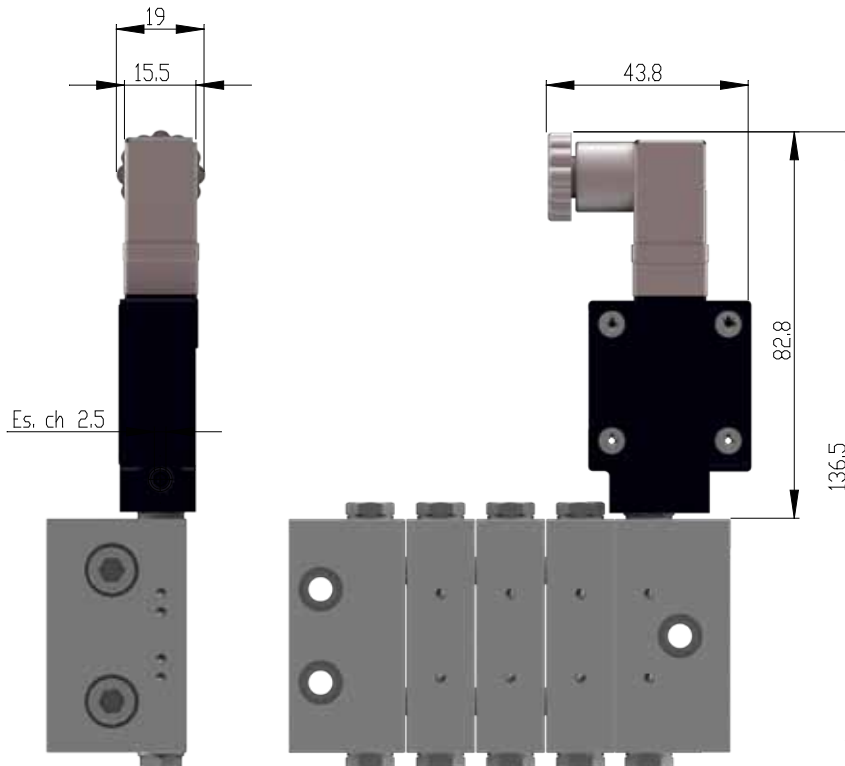
Bestellcodes für Elemente komplett mit Messstab 1 Ausgang

FÖRDERLEISTUNG	ANFANGSELEMENT	ZWISCHENELEMENT	SCHLUSSELEMENT
90 mm ³	2.A.045.S.2V	2.B.045.S.2V	2.C.045.S.2V
150 mm ³	2.A.075.S.2V	2.B.075.S.2V	2.C.075.S.2V
210 mm ³	2.A.105.S.2V	2.B.105.S.2V	2.C.105.S.2V



DPX PROGRESSIVVERTEILER MIT ZYKLUSENDE-MIKROSCHALTER

Dieser Anzeiger wird aus einem **Schalter** gebildet, der in einem kleinen Block eingeschlossen ist. Verschiebt sich der Kolben in seinen Funktionssitz wird der Kontakt geöffnet und geschlossen. In der Regel werden sie nicht in Umlaufanlagen für die Kontrolle des Dauerzyklus verwendet.



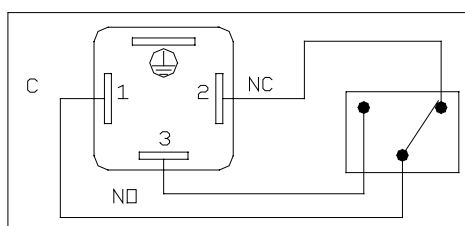
Bestellcodes Verteiler komplett mit Zyklusende-Mikroschalter

CODE	ABKÜRZUNG	ANZAHL DER KOLBEN	CODE	ABKÜRZUNG	ANZAHL DER KOLBEN
2.3I.03	DPX-3 I	3	2.3I.08	DPX- 8 I	8
2.3I.04	DPX-4 I	4	2.3I.09	DPX- 9 I	9
2.3I.05	DPX-5 I	5	2.3I.10	DPX-10 I	10
2.3I.06	DPX-6 I	6	2.3I.11	DPX-11 I	11
2.3I.07	DPX-7 I	7	2.3I.12	DPX-12 I	12

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

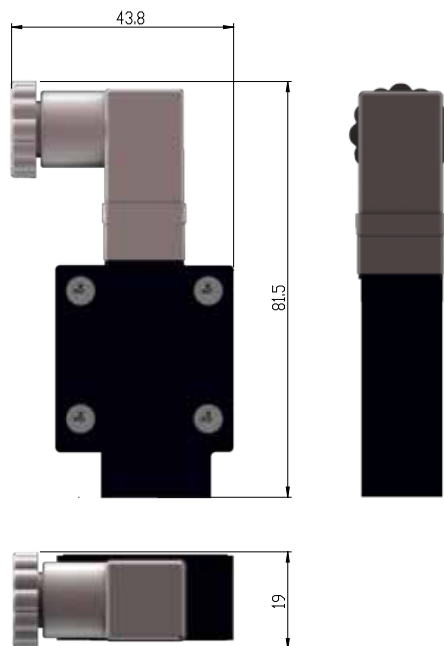
MIKROSCHALTER	5 A – 250 V AC 0.4 A – 125 V DC
ANSCHLÜSSE	VERBINDER 3P
SCHUTZ	IP-65
TEMPERATUR	VON -25 °C BIS +85 °C

Schaltplan



DPX PROGRESSIVVERTEILER MIT ZYKLUSENDE-MIKROSCHALTER

ZYKLUSENDE-MIKROSCHALTER CODE 49.050.2



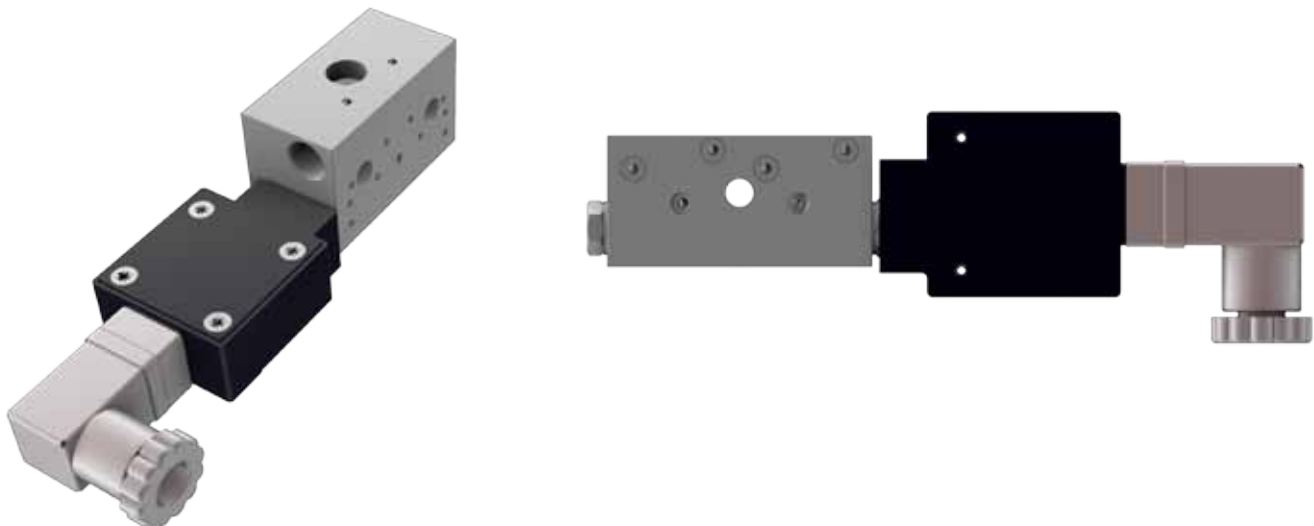
Bestellcodes für Elemente komplett mit Mikroschalter 2 Ausgänge

CODE	ANFANGSELEMENT	ZWISCHENELEMENT	SCHLUSSELEMENT
45 mm ³	2.A.045.D.4M	2.B.045.D.4M	2.C.045.D.4M
75 mm ³	2.A.075.D.4M	2.B.075.D.4M	2.C.075.D.4M
105 mm ³	2.A.105.D.4M	2.B.105.D.4M	2.C.105.D.4M

Bestellcodes für Elemente komplett mit Messstab 1 Ausgang

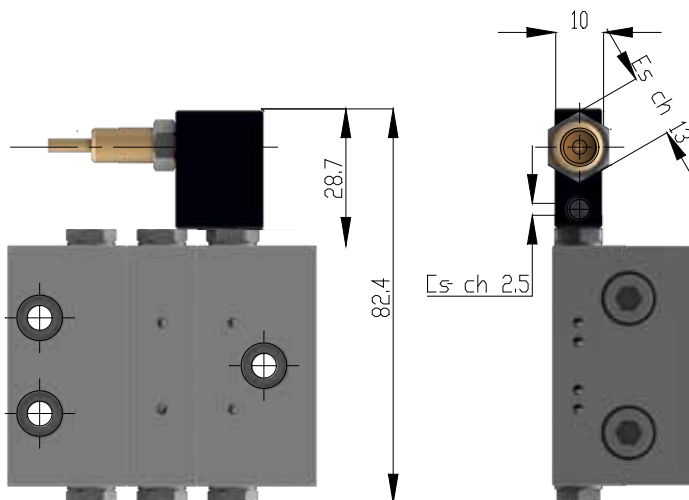
CODE	ANFANGSELEMENT	ZWISCHENELEMENT	SCHLUSSELEMENT
90 mm ³	2.A.045.S.4M	2.B.045.S.4M	2.C.045.S.4M
150 mm ³	2.A.075.S.4M	2.B.075.S.4M	2.C.075.S.4M
210 mm ³	2.A.105.S.4M	2.B.105.S.4M	2.C.105.S.4M

Bei der Bestellung ist immer anzugeben, ob der ZYKLUSENDE-MIKROSCHALTER rechts oder links vom Eingang anzubringen ist. Dazu ist dem Code des Verteilers dx für rechts oder sx für links hinzuzufügen.



DPX PROGRESSIVVERTEILER MIT INDUKTIVEM SENSOR

Dieser Anzeiger wird aus einem **induktiven Sensor** gebildet, der in einem Aluminiumblock eingeschlossen ist. Verschiebt sich der Kolben in seinen Funktionssitz wird der Kontakt geöffnet und geschlossen. In der Regel werden sie in Umlaufanlagen für die Kontrolle des Dauerzyklus verwendet. Wenn sie an einen elektronischen Kreislauf angeschlossen sind, können sie bis zu 500 Bewegungen pro Minute zählen.



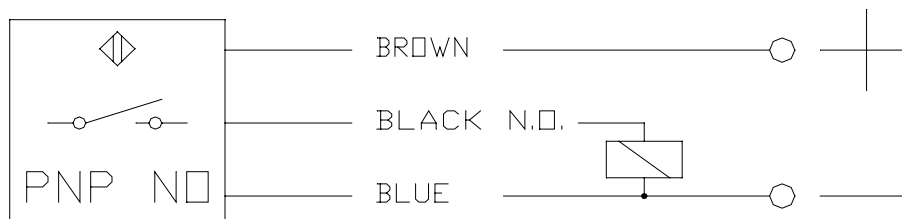
Bestellcodes für Verteiler komplett mit induktivem Sensor

CODE	ABKÜRZUNG	ANZAHL DER KOLBEN	CODE	ABKÜRZUNG	ANZAHL DER KOLBEN
2.3i.03	DPX-3 I	3	2.3i.08	DPX- 8 I	8
2.3i.04	DPX-4 I	4	2.3i.09	DPX- 9 I	9
2.3i.05	DPX-5 I	5	2.3i.10	DPX-10 I	10
2.3i.06	DPX-6 I	6	2.3i.11	DPX-11 I	11
2.3i.07	DPX-7 I	7	2.3i.12	DPX-12 I	12

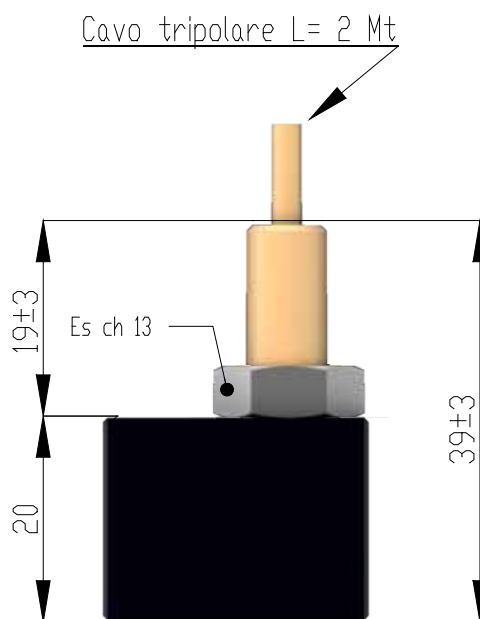
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

SPANNUNG	6-30 V DC
AUSGANGSSTROM	MAX 200 Ma
STROM	< 12 Ma
TEMPERATUR	- 25 °C / + 70 °C
SCHUTZ	IP 67
SENSORKÖRPER	STAINLESS STEEL
SENSORKABEL	3x0.14 mm ² PVC

Schaltplan



CODIE 49.052.5 PNP "NA"



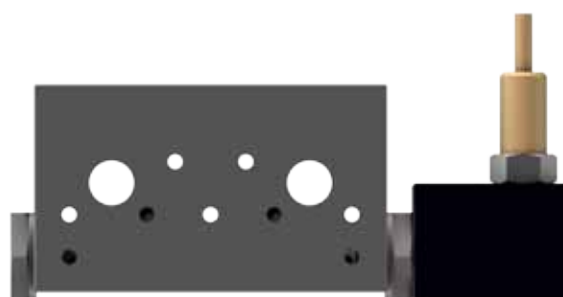
Bestellcodes für Elemente komplett mit Mikroschalter 2 Ausgänge

CODE	ANFANGSELEMENT	ZWISCHENELEMENT	SCHLUSSELEMENT
45 mm ³	2.A.045.D.3I	2.B.045.D.3I	2.C.045.D.3I
75 mm ³	2.A.075.D.3I	2.B.075.D.3I	2.C.075.D.3I
105 mm ³	2.A.105.D.3I	2.B.105.D.3I	2.C.105.D.3I

Bestellcodes für Elemente komplett mit Messstab 1 Ausgang

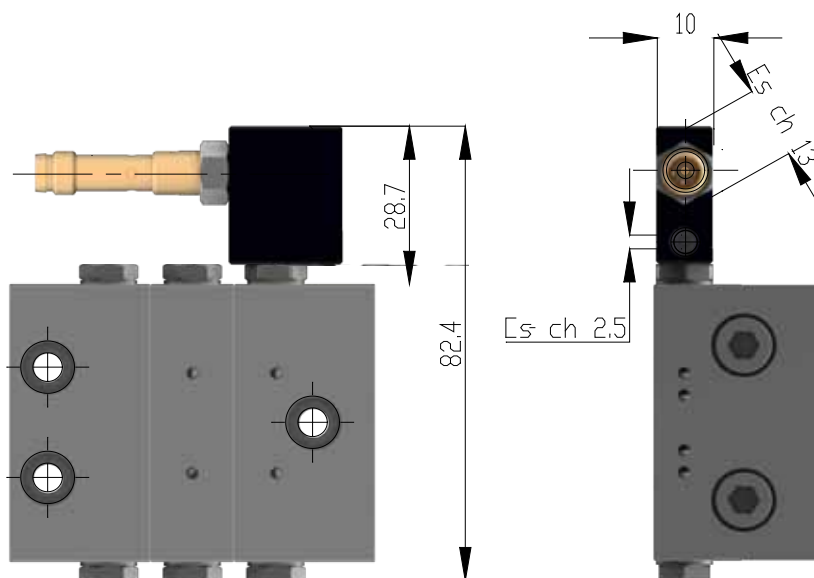
CODE	ANFANGSELEMENT	ZWISCHENELEMENT	SCHLUSSELEMENT
90 mm ³	2.A.045.S.3I	2.B.045.S.3I	2.C.045.S.3I
150 mm ³	2.A.075.S.3I	2.B.075.S.3I	2.C.075.S.3I
210 mm ³	2.A.105.S.3I	2.B.105.S.3I	2.C.105.S.3I

Bei der Bestellung ist immer anzugeben, ob der INDUKTIVE SENSOR rechts oder links vom Eingang anzubringen ist. Dazu ist dem Code des Verteilers dx für rechts oder sx für links hinzuzufügen.



DPX PROGRESSIVVERTEILER MIT INDUKTIVEM SENSOR M8X1

Dieser Anzeiger wird aus einem **induktiven Sensor** gebildet, der in einem Aluminiumblock eingeschlossen ist. Verschiebt sich der Kolben in seinen Funktionssitz wird der Kontakt geöffnet und geschlossen. In der Regel werden sie in Umlaufanlagen für die Kontrolle des Dauerzyklus verwendet. Wenn sie an einen elektronischen Kreislauf angeschlossen sind, können sie bis zu 500 Bewegungen pro Minute zählen.



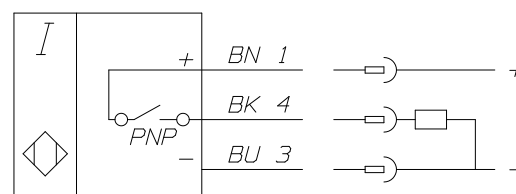
Bestellcodes für Verteiler komplett mit induktivem Sensor

CODE	ABKÜRZUNG	ANZAHL DER KOLBEN	CODE	ABKÜRZUNG	ANZAHL DER KOLBEN
2.3I.03.M8	DPX-3 I	3	2.3I.08.M8	DPX- 8 I	8
2.3I.04.M8	DPX-4 I	4	2.3I.09.M8	DPX- 9 I	9
2.3I.05.M8	DPX-5 I	5	2.3I.10.M8	DPX-10 I	10
2.3I.06.M8	DPX-6 I	6	2.3I.11.M8	DPX-11 I	11
2.3I.07.M8	DPX-7 I	7	2.3I.12.M8	DPX-12 I	12

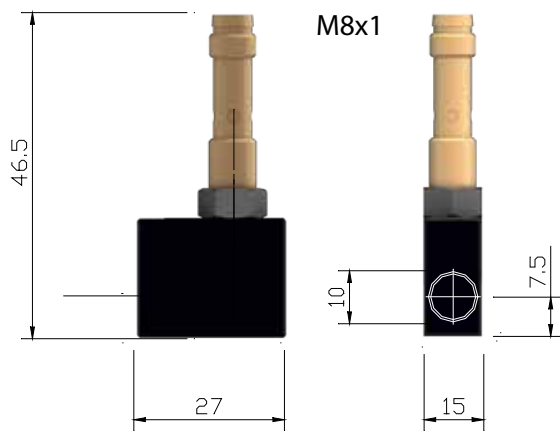
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

SPANNUNG	6-30 V DC
AUSGANGSSTROM	MAX 200 Ma
STROM	< 12 Ma
TEMPERATUR	- 25 °C / + 70 °C
SCHUTZ	IP 67
SENSORKÖRPER	STAINLESS STEEL

Schaltplan



CODIE 49.052.7 PNP "NA"



STROMKABEL, GETRENNT ZU BESTELLEN



A91.111227
A91.111348
A91.111393

L= 5 m
L= 10 m
L= 15 m

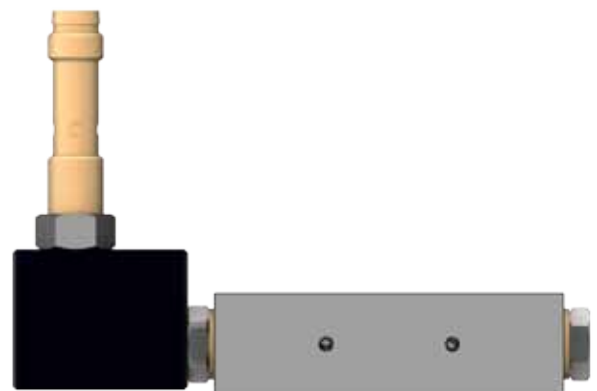
Bestellcodes für Elemente komplett mit Mikroschalter 2 Ausgänge

CODE	ANFANGSELEMENT	ZWISCHENELEMENT	SCHLUSSELEMENT
45 mm ³	2.A.045.D.3l.M8	2.B.045.D.3l.M8	2.C.045.D.3l.M8
75 mm ³	2.A.075.D.3l.M8	2.B.075.D.3l.M8	2.C.075.D.3l.M8
105 mm ³	2.A.105.D.3l.M8	2.B.105.D.3l.M8	2.C.105.D.3l.M8

Bestellcodes für Elemente komplett mit Messstab 1 Ausgang

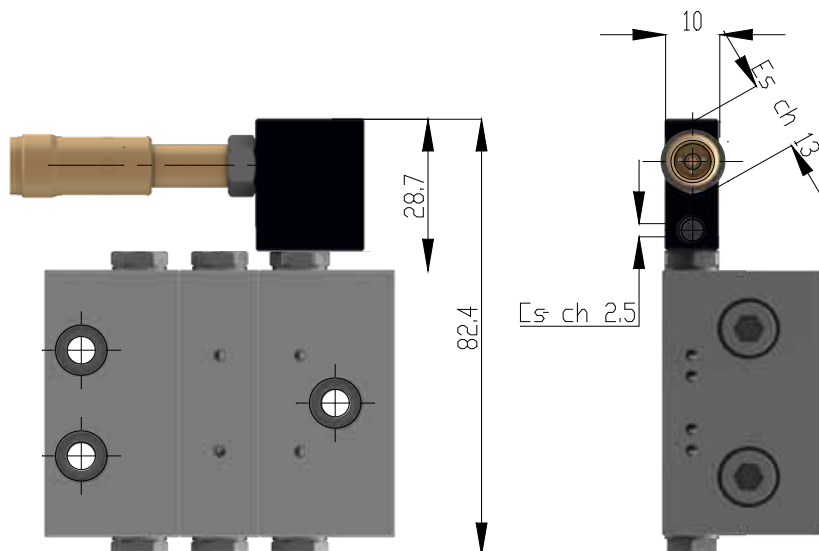
CODE	ANFANGSELEMENT	ZWISCHENELEMENT	SCHLUSSELEMENT
90 mm ³	2.A.045.S.3l.M8	2.B.045.S.3l.M8	2.C.045.S.3l.M8
150 mm ³	2.A.075.S.3l.M8	2.B.075.S.3l.M8	2.C.075.S.3l.M8
210 mm ³	2.A.105.S.3l.M8	2.B.105.S.3l.M8	2.C.105.S.3l.M8

Bei der Bestellung ist immer anzugeben, ob der INDUKTIVE SENSOR rechts oder links vom Eingang anzubringen ist. Dazu ist dem Code des Verteilers dx für rechts oder sx für links hinzuzufügen.



DPX PROGRESSIVVERTEILER MIT INDUKTIVEM SENSOR M12X1

Dieser Anzeiger wird aus einem **induktiven Sensor** gebildet, der in einem Aluminiumblock eingeschlossen ist. Verschiebt sich der Kolben in seinen Funktionssitz wird der Kontakt geöffnet und geschlossen. In der Regel werden sie in Umlaufanlagen für die Kontrolle des Dauerzyklus verwendet. Wenn sie an einen elektronischen Kreislauf angeschlossen sind, können sie bis zu 500 Bewegungen pro Minute zählen.



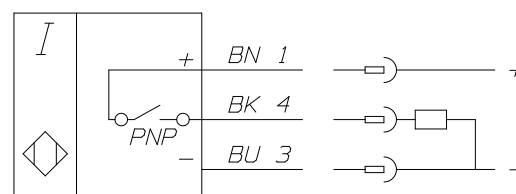
Bestellcodes für Verteiler komplett mit induktivem Sensor

CODE	ABKÜRZUNG	ANZAHL DER KOLBEN	CODE	ABKÜRZUNG	ANZAHL DER KOLBEN
2.3I.03.M8	DPX-3 I	3	2.3I.08.M8	DPX- 8 I	8
2.3I.04.M8	DPX-4 I	4	2.3I.09.M8	DPX- 9 I	9
2.3I.05.M8	DPX-5 I	5	2.3I.10.M8	DPX-10 I	10
2.3I.06.M8	DPX-6 I	6	2.3I.11.M8	DPX-11 I	11
2.3I.07.M8	DPX-7 I	7	2.3I.12.M8	DPX-12 I	12

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

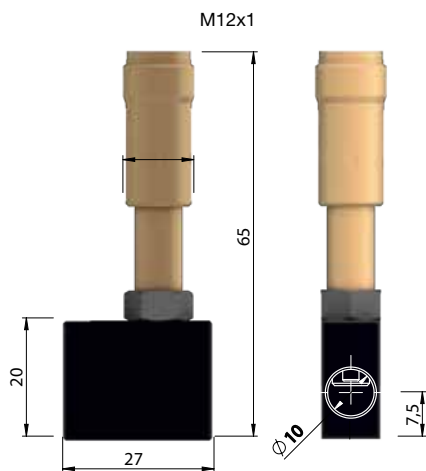
SPANNUNG	6-30 V DC
AUSGANGSSTROM	MAX 200 Ma
STROM	< 12 Ma
TEMPERATUR	- 25 °C / + 70 °C
SCHUTZ	IP 67
SENSORKÖRPER	STAINLESS STEEL

Schaltplan



INDUKTIVER SENSOR M12x1

CODIE 49.052.9 PNP "NA"



STROMKABEL, GETRENNT ZU BESTELLEN



A91.111349

L= 5 m

A91.111296

L= 10 m

A91.111350

L= 15 m

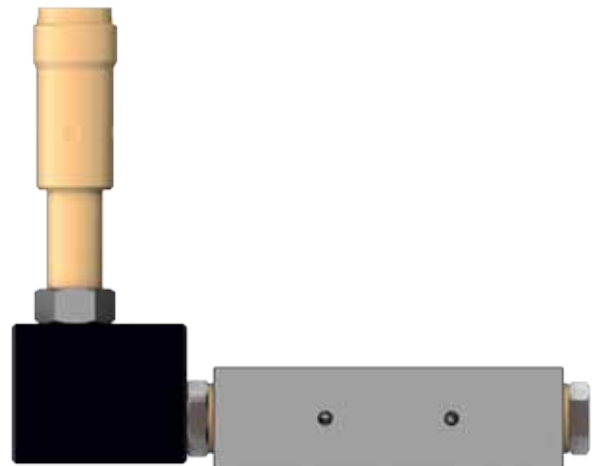
Bestellcodes für Elemente komplett mit Mikroschalter 2 Ausgänge

CODE	ANFANGSELEMENT	ZWISCHENELEMENT	SCHLUSSELEMENT
45 mm ³	2.A.045.D.3l.M8	2.B.045.D.3l.M8	2.C.045.D.3l.M8
75 mm ³	2.A.075.D.3l.M8	2.B.075.D.3l.M8	2.C.075.D.3l.M8
105 mm ³	2.A.105.D.3l.M8	2.B.105.D.3l.M8	2.C.105.D.3l.M8

Bestellcodes für Elemente komplett mit Messstab 1 Ausgang

CODE	ANFANGSELEMENT	ZWISCHENELEMENT	SCHLUSSELEMENT
90 mm ³	2.A.045.S.3l.M8	2.B.045.S.3l.M8	2.C.045.S.3l.M8
150 mm ³	2.A.075.S.3l.M8	2.B.075.S.3l.M8	2.C.075.S.3l.M8
210 mm ³	2.A.105.S.3l.M8	2.B.105.S.3l.M8	2.C.105.S.3l.M8

Bei der Bestellung ist immer anzugeben, ob der INDUKTIVE SENSOR rechts oder links vom Eingang anzubringen ist. Dazu ist dem Code des Verteilers dx für rechts oder sx für links hinzuzufügen.

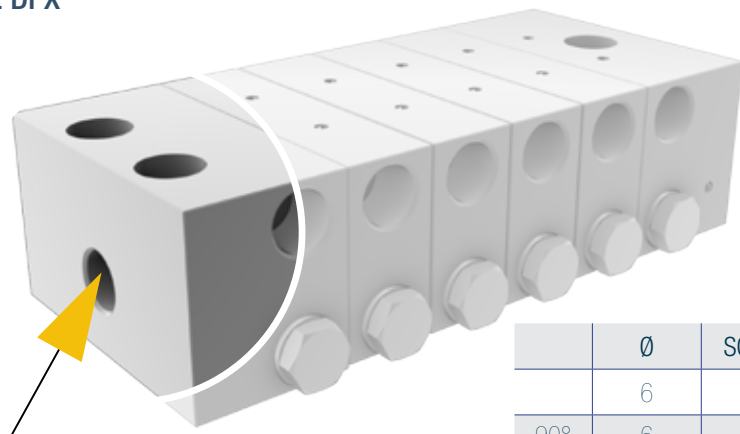


DPX PROGRESSIVVERTEILER

Anschlüsse für Hochdruckrohre

Das Eingangsgewinde zum Verteiler DPM ist 1/8" und mit den angebrachten Anschlüssen können feste oder flexible Rohre mit einem Außendurchmesser von 6 angeschlossen werden. Die Seitenausgänge haben ein Gewinde von M10x1 mit flachem Sitz und mit den angebrachten Anschlüssen können Rohrleitungen mit einem Außendurchmesser von 4 oder 6 angeschlossen werden.

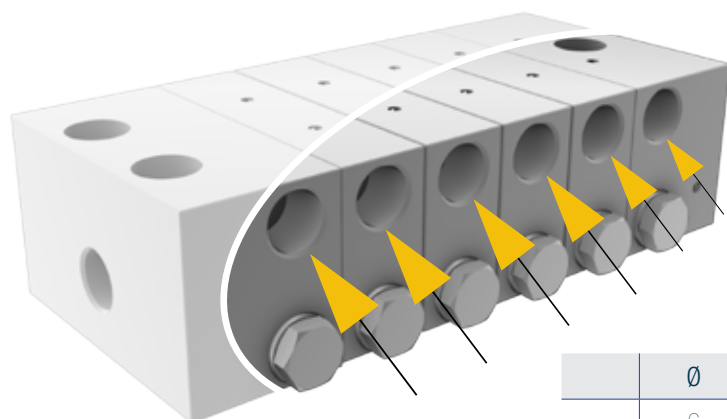
EINGÄNGE DPX



	Ø	SCHNELLANSCHLÜSSE	STANDARDANSCHLÜSSE
	6	03.256.0	ZZZ106-004
90°	6	03.256.6	ZZZ106-104



AUSGÄNGE DPX

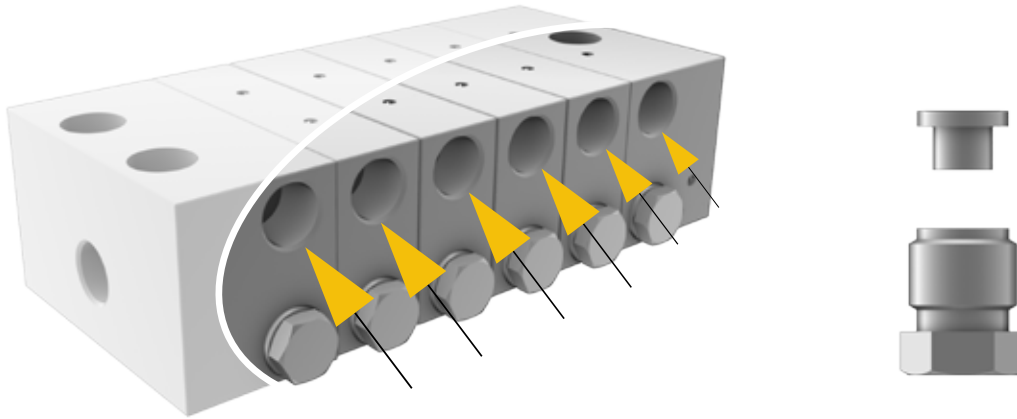


	Ø	SCHNELLANSCHLÜSSE	STANDARDANSCHLÜSSE
	6	03.256.3	ZZZ106-003
90°	6	03.256.7	ZZZ106-103
	4	03.255.3	
90°	4	03.255.8	



Anschlüsse für Polyamidrohr PA6 – PA12 und Rilsan-Rohr PA11

AUSGÄNGE DPX

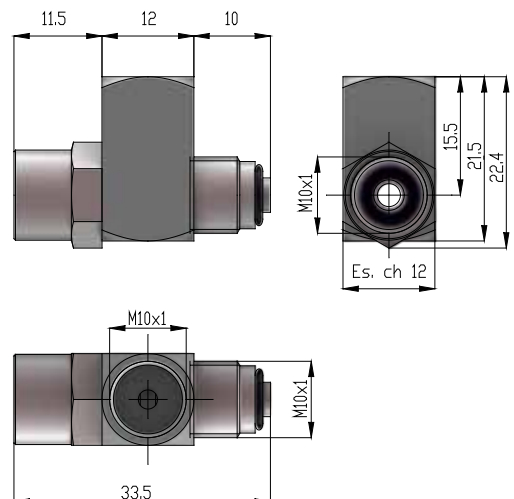
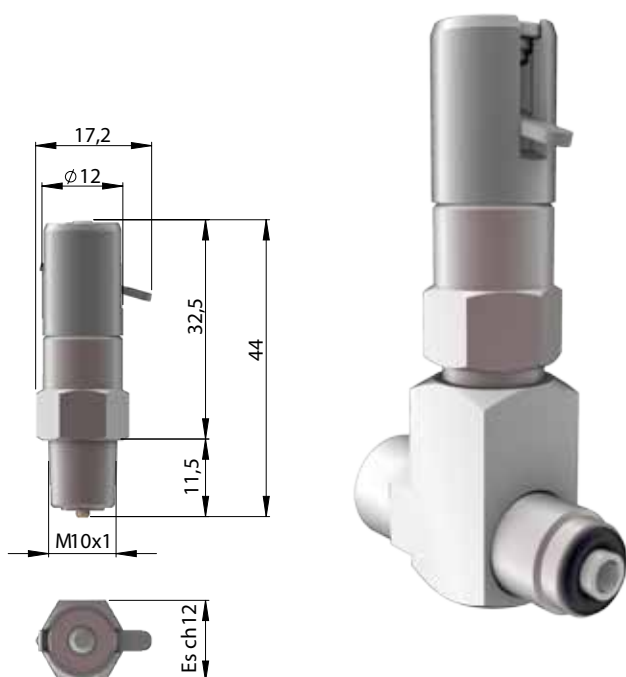
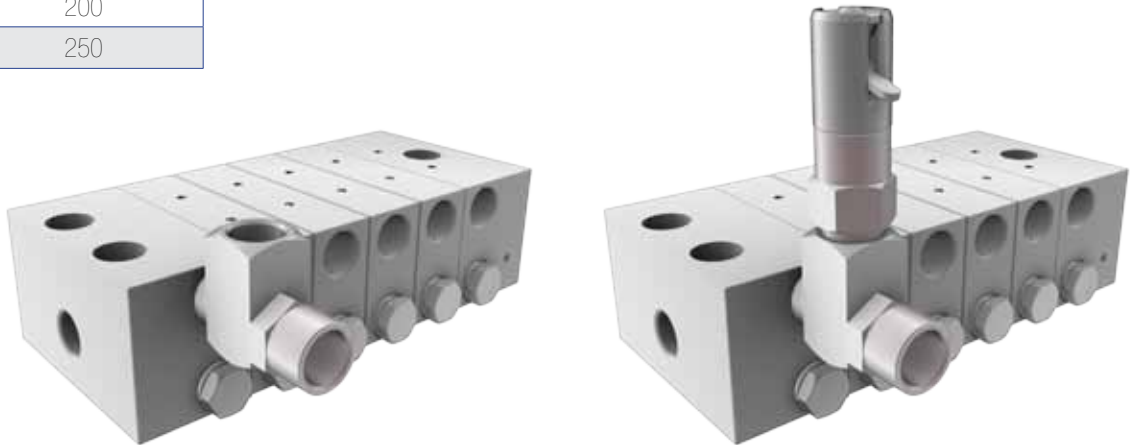


	Ø	ANSCHLÜSSE
	6	06.052.0 + 04.052.0
	4	06.051.0 + 04.051.0

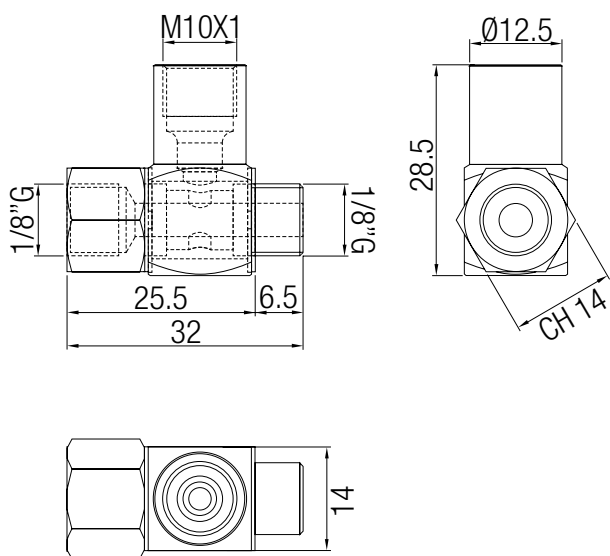
VISUELLE ÜBERDRUCKANZEIGER FÜR DPX ANZEIGER MIT SPEICHER UNF "T" ANSCHLUSS (09.600.5)

Diese Anzeiger werden in der Regel für die Kontrolle etwaiger Überdrücke in den Haupt- und Sekundärleitungen verwendet. Bei einem höheren als dem vorgesehenen Druck tritt der Stab aus seinem Sitz aus und bleibt solange in dieser Stellung, bis manuell auf den Entriegelungshebel eingegriffen wird. Wir empfehlen, den Entriegelungshebel erst dann zu betätigen, wenn die Ursache und der Ort des Geschehens festgestellt worden sind.

CODE	DRUCK MAX.
09.710.2	50
09.710.3	75
09.710.4	100
09.710.5	150
09.710.6	200
09.710.7	250

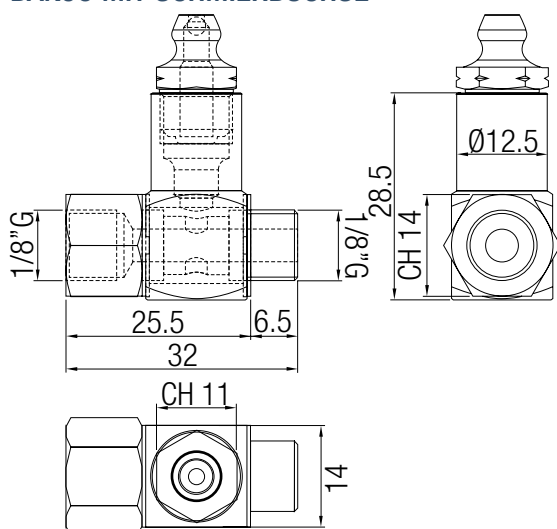


BANJO



CODE				
03.355.4	1/8"G	1/8"G	M10X1	Ø6

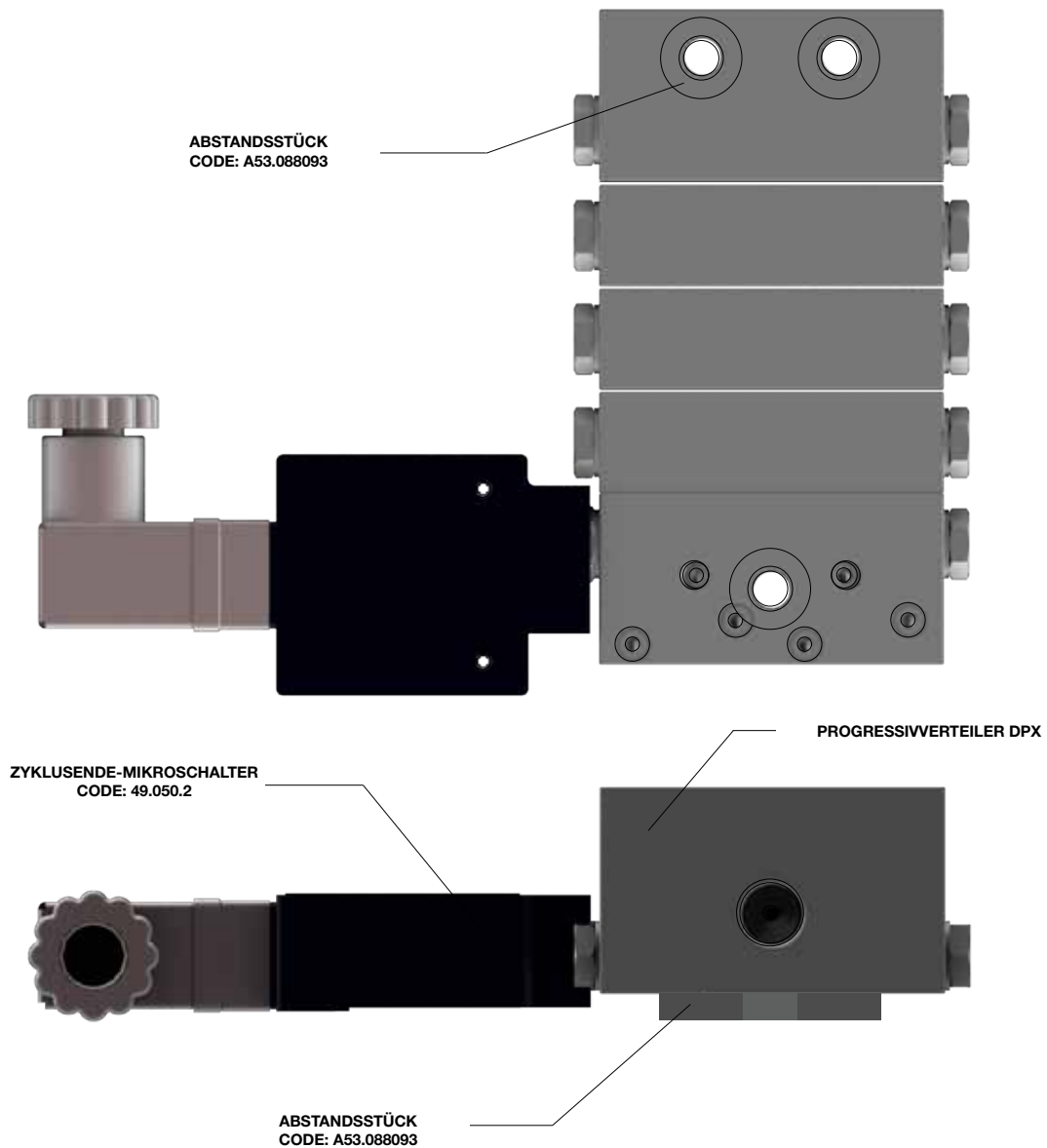
BANJO MIT SCHMIERBÜCHSE



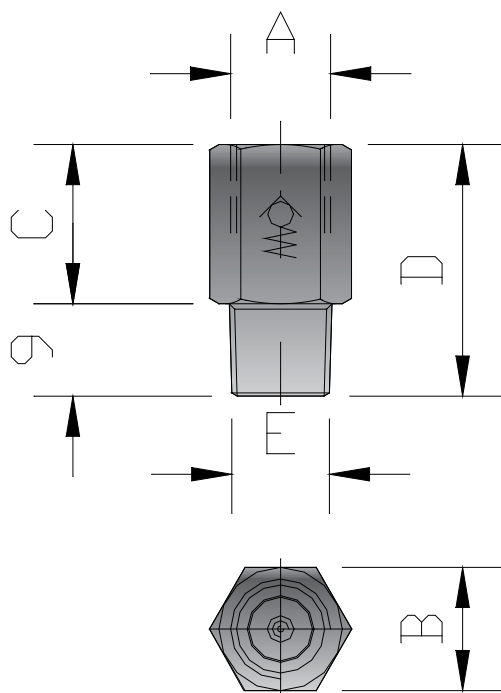
CODE				
03.355.5	1/8"G	1/8"G	M10X1	Ø6

DPX VERTEILER MIT MIKROSCHALTER

Um den Zyklusende-Mikroschalter und den Progressivverteiler auf derselben Höhe anzubringen, werden Nr. 3 Abstandshalter (Code A53.088093) geliefert, die unter den Befestigungsbohrungen des DPX zu installieren sind. Sollte der Zyklusende-Mikroschalter auf einem DPX komplett mit Messstab installiert werden, sind auch Nr. 3 Abstandshalter (Code A53.088093) zu bestellen.



Dieser Anzeiger wird aus einem **Schalter** gebildet, der in einem kleinen Block eingeschlossen ist. Verschiebt sich der Kolben in seinen Funktionssitz wird der Kontakt geöffnet und geschlossen. In der Regel werden sie nicht in Umlaufanlagen für die Kontrolle des Dauerzyklus verwendet.



Bestellcode

CODE	BESCHREIBUNG	A	B	C	D	E
14.050.3	CV 1/8" EINGANG DPM/DPX - BIKONUS VON 6	1/8" G	CH 12	15.5	24.5	1/8" GK
14.050.4	CV 1/8" EINGANG DPM/DPX - RING VON 6	M10x1	CH 12	15.5	24.5	1/8" GK
14.050.5	CV 1/8" EINGANG DPM/DPX - BIKONUS VON 8	1/4" G	CH 17	18	27	1/8" GK
14.050.6	CV M10x1 EINGANG DPA – RING 4/6 mm	M10x1	CH12	15.5	24.5	M10x1 K
14.050.7	CV M10x1 EINGANG DPA – BIKONUS 8/10 mm	1/4" G	CH 17	18	27	M10x1 K
14.050.8	CV M10x1 AUSGANG DPA/DPM/DPX – RING 4/6 mm	M10x1	CH 12	15.5	24.5	M10x1 K
14.050.9	CV M10x1 AUSGANG DPA – BIKONUS 8 mm	1/4" G	CH 17	18	27	M10x1 K

RÜCKSCHLAGVENTILE FÜR DPA, DPM UND DPX

ANSCHLÜSSE FÜR HOCHDRUCKROHRE

RÜCKSCHLAGVENTL IM EINGANG				
VENTIL	SCHNELLANSCHL.	STANDARDANSCHL.		Ø
14.050.3	03.255.0			4
14.050.3	03.255.7		90	4
14.050.3	03.256.0	ZZZ106-004		6
14.050.3	03.256.6	ZZZ106-104	90	6
14.050.4	03.255.3			4
14.050.4	03.255.8		90	4
14.050.4	03.256.3	ZZZ106-003		6
14.050.4	03.256.7	ZZZ106-103	90	6
14.050.5	03.257.4	ZZZ106-005-L		6
14.050.5	03.257.2	ZZZ106-105-L	90	6
14.050.6	03.255.3			4
14.050.6	03.255.8		90	4
14.050.6	03.256.3	ZZZ106-003		6
14.050.6	03.256.7	ZZZ106-103	90	6
14.050.7	03.257.4	ZZZ106-005-L		6
14.050.7	03.257.2	ZZZ106-105-L	90	6

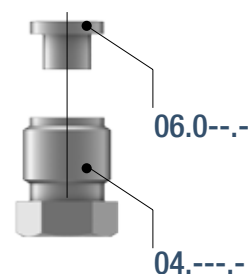


RÜCKSCHLAGVENTL IM AUSGANG				
VENTIL	SCHNELLANSCHL.	STANDARDANSCHL.	°	Ø
14.050.8	03.255.3			4
14.050.8	03.255.8		90	4
14.050.8	03.256.3	ZZZ106-003		6
14.050.8	03.256.7	ZZZ106-103	90	6
14.050.9	03.257.4	ZZZ106-005-L		6
14.050.9	03.257.2	ZZZ106-105-L	90	6

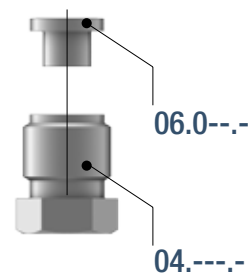


Anschlüsse für Polyamidrohre PA6 – PA12 und Rilsan-Rohr PA11

RÜCKSCHLAGVENTIL IM EINGANG			
VENTIL	NIEDERDRUCKANSCHLÜSSE	°	Ø
14.050.3	04.103.0 + 06.003.0		6
14.050.4	04.052.0 + 06.052.0		6
14.050.5	04.104.0 + 06.004.4		8
14.050.6	04.052.0 + 06.052.0		6
14.050.7	04.104.0 + 06.004.0		8



RÜCKSCHLAGVENTIL IM AUSGANG			
VENTIL	NIEDERDRUCKANSCHLÜSSE	°	Ø
14.050.9	04.104.0 + 06.004.0		8
14.050.8	04.052.0 + 06.052.0		6
14.050.8	04.051.0 + 06.051.0		4

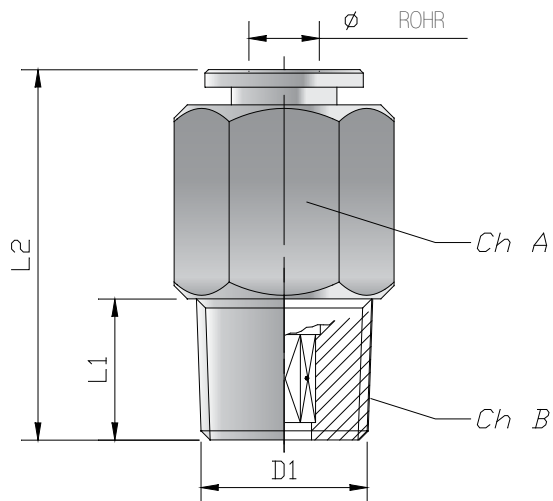


ROHRLEITUNGEN UND FITTINGS



Kortrijkstraat 187 B-8770 Ingelmunster
Tel. +32 (0)51 316 205 - Fax +32 (0)51 309 621 info@pomac.be - www.pomac.be

GERADE HOCHDRUCK-SCHNELLANSCHLÜSSE



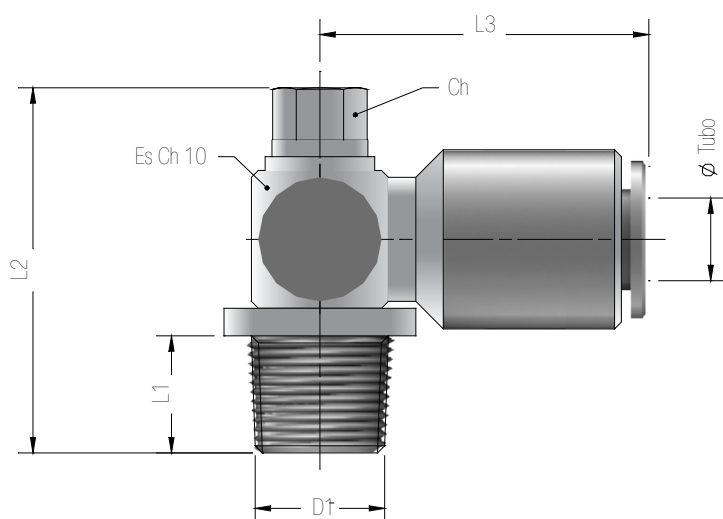
CODE	Ø mm	D1	L1	L2	Ch A	Ch B
03.257.5	4	5/16" 24 fil 1"	8.0	22	10	3.0
03.255.0	4	1/8" GAS	8.0	21	10	3.0
03.255.4	4	M 6x0.75	6.0	23	10	2.5
03.255.1	4	M 6x1	8.0	25	10	2.5
03.255.2	4	M 8x1	8.0	22	10	3.0
03.255.3	4	M 10x1	8.0	21	11	3.0
03.257.6	6	5/16" 24 fil 1"	8.0	28	12	4.0
03.256.0	6	1/8" GAS	8.0	26	12	4.0
03.257.4	6	1/4" GAS	11.0	26	14	4.0
03.256.1	6	M 6x1	8.0	28	12	2.5
03.256.2	6	M 8x1	8.0	28	12	4.0
03.256.3	6	M 10x1	8.0	24	12	4.0
03.256.4	6	M 12x1	9.0	25	13	4.0

EIGENSCHAFTEN

KÖRPER	VERNICKELTES MESSING
BETRIEBSDRUCK	250 Bar
BERSTDRUCK	ÜBER 1000 Bar
TEMPERATUR	VON - 20 °C BIS + 120 °C
SCHMIERMITTEL	ÖLE UND FETTE
INTEGRIERTE DICHTUNG	NBR "O"-RING 90SH

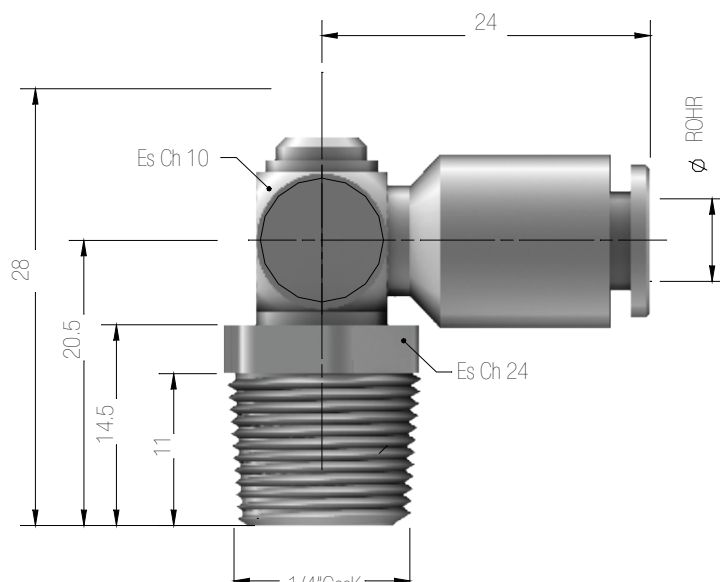
EMPFOHLENE ROHRLEITUNGEN

30.090.0	NYLON A.P. 4x2
30.160.0	NYLON A.P. 4x2.5
30.161.0	NYLON A.P. 6x3

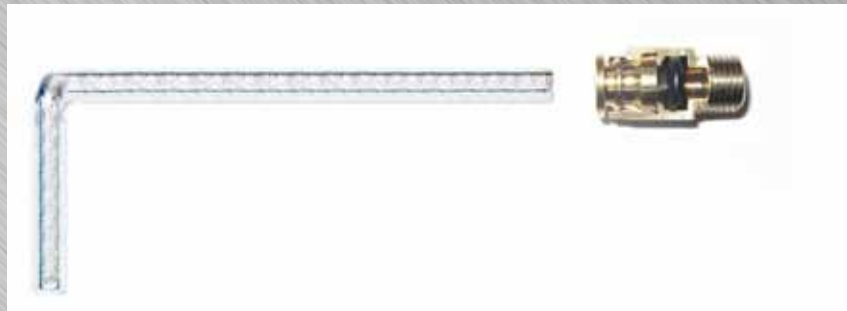
HOCHDRUCK-SCHNELLANSCHLÜSSE, AUF 90° AUSRICHTBAR


EIGENSCHAFTEN	
KÖRPER	VERNICKELTES MESSING
BETRIEBSDRUCK	250 Bar
BERSTDRUCK	900 Bar
TEMPERATUR	VON - 20 °C BIS + 120 °C
SCHMIERMITTEL	ÖLE UND FETTE
INTEGRIERTE DICHTUNG	NBR "O"-RING 90SH
EMPFOHLENE ROHRLEITUNGEN	
30.090.0	NYLON A.P. 4x2
30.160.0	NYLON A.P. 4x2.5
30.161.0	NYLON A.P. 6x3
30.330.0	ROHRLEITUNG S-30 5/32"

CODE	Ø mm	D1	L1	L2	Ch A	Ch B
03.257.7	4	5/16" 24 fil 1"	8.0	26	22	6
03.255.7	4	1/8" GAS	7.5	25	22	6
03.257.0	4	M 6x0.75	6.0	24	22	6
03.255.5	4	M 6x1	8.0	26	22	6
03.255.6	4	M 8x1	8.0	26	22	6
03.255.8	4	M 10x1	8.0	26	22	6
03.257.8	6	5/16" 24 fil 1"	8.0	26	24	6
03.256.6	6	1/8" GAS	7.5	25	24	6
03.256.5	6	M 6x1	8.0	26	24	6
03.257.1	6	M 8x1	8.0	26	24	6
03.256.7	6	M 10x1	8.0	26	24	6
03.256.8	6	M 12x1	9.0	26	24	6

**HOCHDRUCK-SCHNELLANSCHLÜSSE, AUF 90° AUSRICHTBAR 1/4" ROHR 6 mm
CODE 03.257.2**


Alle geraden Anschlüsse sind mit einem Innensechskant (ch b) versehen, der mit einem Inbusschlüssel zu verwenden ist, um den Anschluss in jeder Position und kleinem Raum montieren zu können.



Das Rohr auf 90° abschneiden und das Fehlen von inneren und äußeren Gratbildungen prüfen. Dabei ist darauf zu achten, dass das Rohr nicht ovalisiert ist. Bei der Verwendung eines Metallrohrs ist eine Rille auszuführen, wie in der Abbildung 45 (Abbildung 6) gezeigt, um die korrekte Quetschung des Rohrs mit der Dichtungszange zu gestatten.

PHASE 1
ROHR EINFÜHREN



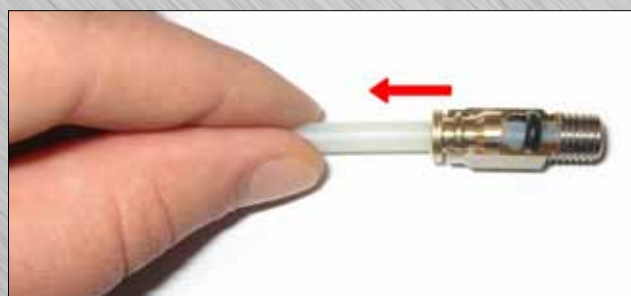
PHASE 2
BIS ZUR ÜBERWINDUNG DES
ERSTEN WIDERSTANDS EINSCHIEBEN



PHASE 3
NOCH WEITER EINSCHIEBEN, UM AUCH DEN ZWEITEN
WIDERSTAND ZU ÜBERWINDEN, BIS EIN KLICKEN ZU HÖREN IST



PHASE 4
AM ROHR ZIEHEN UND SICHERSTELLEN,
DASS ES NICHT WIEDER AUSTRITT



WENN DAS ROHR WIEDER AUSTRITT

PHASE A
EINSATZ ENTFERNEN



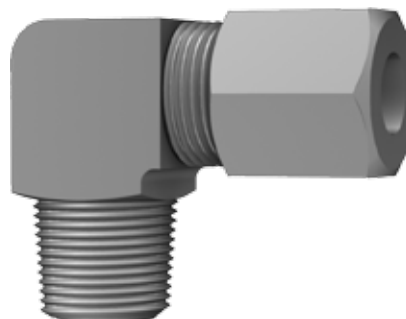
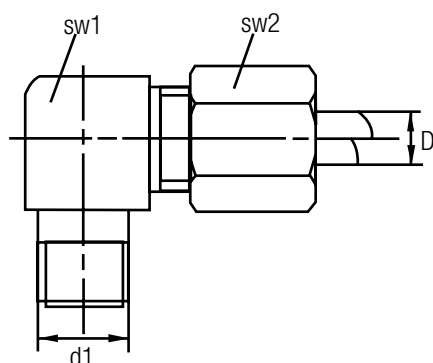
PHASE B
EINSATZ WIEDER EINBAUEN



PHASE C
WIEDER BEI PUNKT 1 BEGINNEN



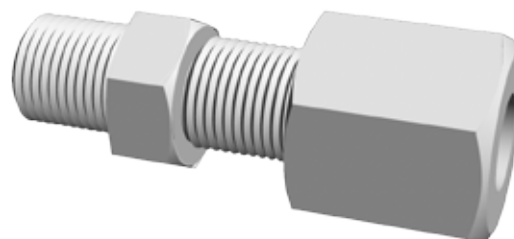
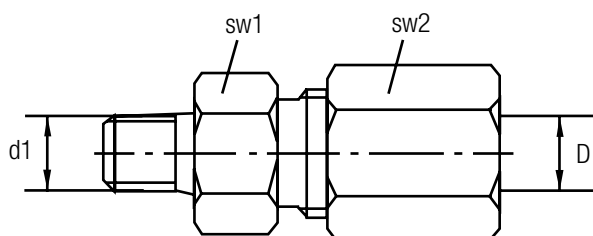
90° ANSCHLÜSSE



CODE	D	D1	Sw1	Sw2
ZZZ106-101	6	M 6 K	11	12
ZZZ106-102	6	M8X1 K	11	12
ZZZ106-103	6	M10X1 K	11	12
ZZZ106-104	6	R 1/8" BSP K	11	12
ZZZ106-105-L	6	R 1/4" BSP K	12	14
03.362.0	10	R 1/4" BSP K	14	19
03.361.0	8	R 1/4" BSP K	12	17

MINDEST MENGE 50 STÜCK JE ELEMENT

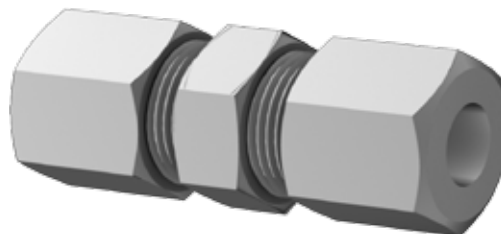
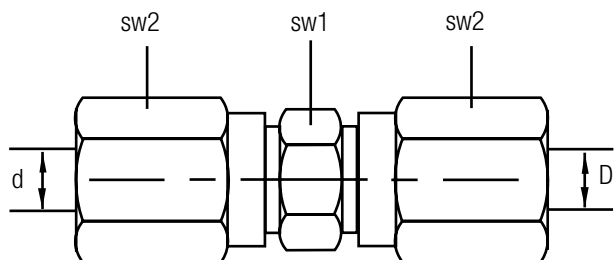
GERADE ANSCHLÜSSE



CODE	D	D1	Sw1	Sw2
ZZZ106-001	6	M 6 K	11	12
ZZZ106-002	6	M8X1 K	11	12
ZZZ106-003	6	M10X1 K	11	12
ZZZ106-004	6	R 1/8" BSP K	11	12
ZZZ106-005-L	6	R 1/4" BSP K	12	14
03.004.5	8	R 1/8" BSP K	12	14
03.365.1	8	R 1/4" BSP K	17	17
03.362.1	10	R 1/4" BSP K	17	19

MINDEST MENGE 50 STÜCK JE ELEMENT

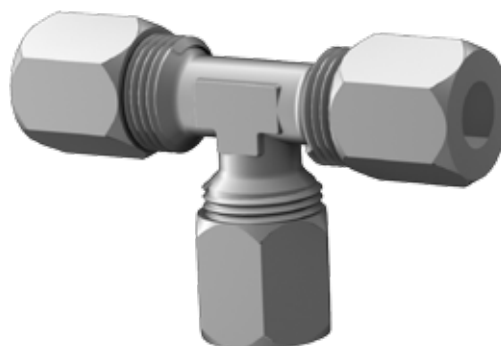
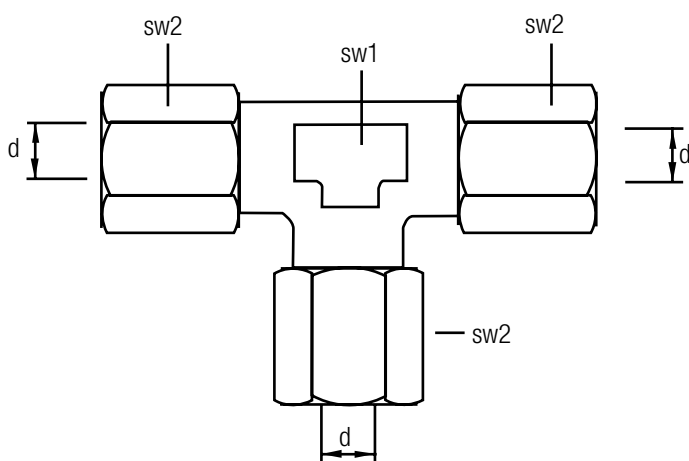
ANSCHLÜSSE ROHR-ROHR



CODE	d	D	SW1	SW2	SW3
ZZZ104-000	4	4	9	10	10
ZZZ104-000-6	4	6	9	10	12
ZZZ106-000	6	6	11	12	12
ZZZ106-000-8	6	8	12	12	14
ZZZ106-000-10-L	6	10	17	14	19

MINDEST MENGE 50 STÜCK JE ELEMENT

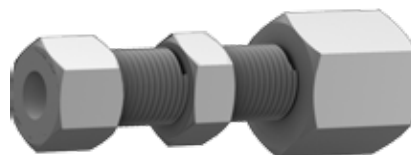
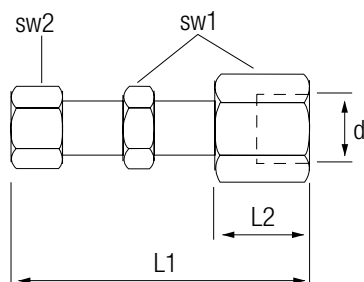
T – ROHR/ROHR



CODE	d	SW1	SW2
ZZZ106-300	6	11	12
ZZZ106-300-L	6	12	14

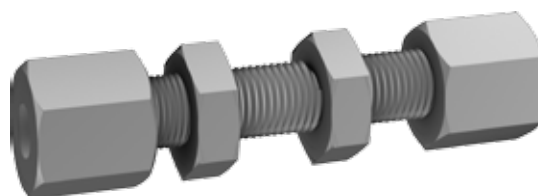
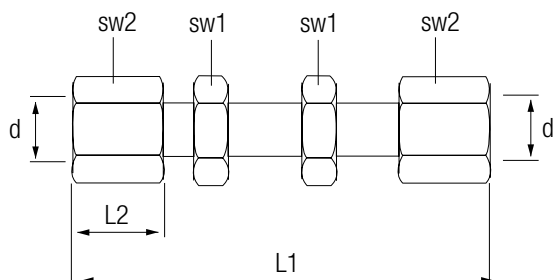
MINDEST MENGE 50 STÜCK JE ELEMENT

SCHOTTVERBINDUNG M10X1 – 6L



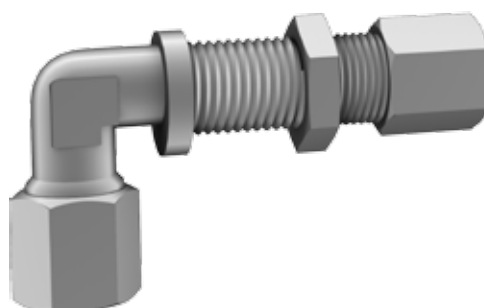
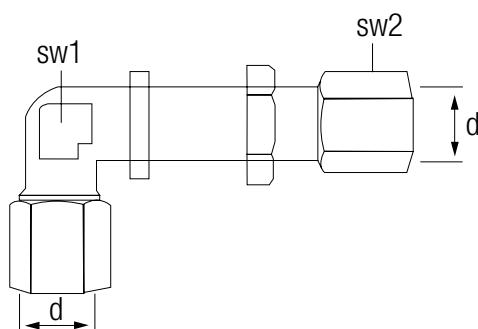
CODE	d	L1	L2	SW1	SW2
ZZZ106-243-L	M10X1	66	20	17	14

SCHOTTVERBINDUNG GERADES ROHR 6



CODE	d	SW1	SW2
ZZZ106-221-L	6	17	14

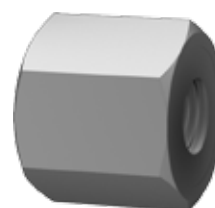
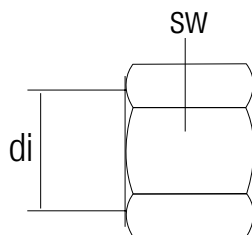
SCHOTTVERBINDUNG 90° ROHR



CODE	d	SW1	SW2
ZZZ106-231-L	6	12	14

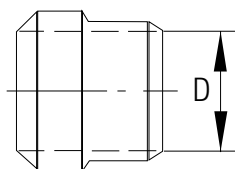
FITTINGS UND ZUBEHÖR

ANSCHLUSS



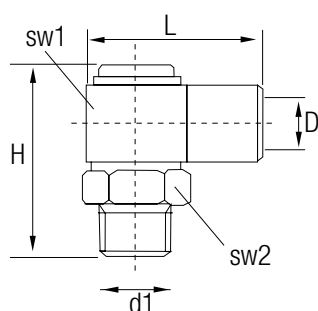
CODE	di	SW
ZZZ106-200	6	12
MINDEST MENGE 50 STÜCK JE ELEMENT		

BEFESTIGUNGRING



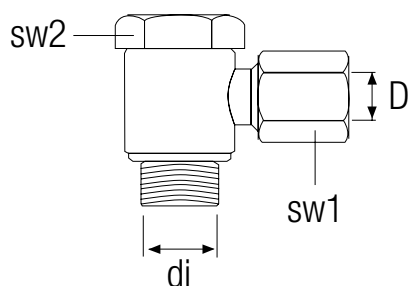
CODE	di
ZZZ106-210-ST	6
MINDEST MENGE 50 STÜCK JE ELEMENT	

90° SCHWENKANSCHLÜSSE



CODE	D	D1	SW1	SW2	H	L
ZZZ104-172	M8X1	M8X1	15	14	30	26,5
ZZZ104-173	M8X1	M10X1	15	14	30	26,5
ZZZ106-171	M10X1	M6X1	15	14	30	29
ZZZ106-172	M10X1	M8X1	15	14	30	29
ZZZ106-173	M10X1	M10X1	15	14	30	29
ZZZ106-174	M10X1	1/8"	15	14	30	29
MINDEST MENGE 50 STÜCK JE ELEMENT						

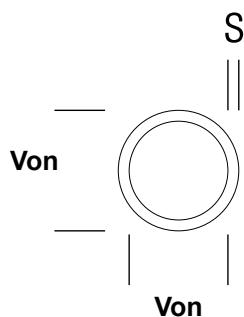
ANSCHLUSS BANJO



CODE	D	D1	SW1	SW2
ZZZ106-123	6	M10X1	12	14
ZZZ106-124	6	1/8"	12	14

MINDEST MENGE 25 STÜCK JE ELEMENT

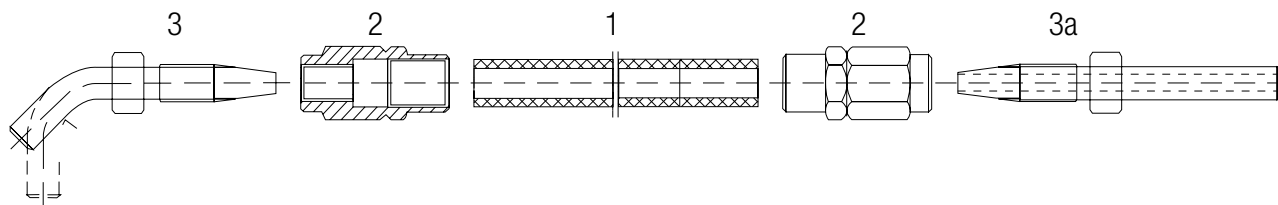
POLYAMID ROHRE



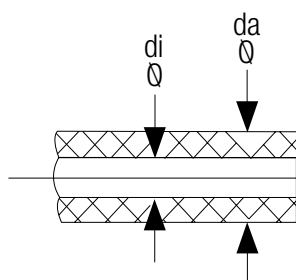
CODE	Von	S	Von
ZZZ100-004**	HOSE 6x1.5 mm	6	1.5

** GEFÜLLT MIT FETT NLGI 000 – 100 M

MINDEST MENGE 100 M



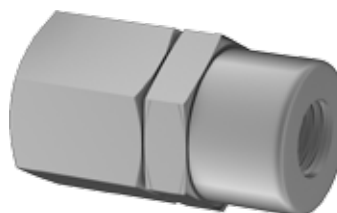
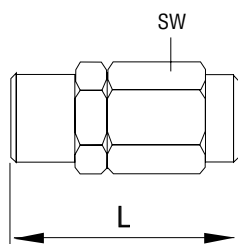
1 – HOCHDRUCKROHR 840 Bar



CODE		DI	DA
ZZZ100-001 **		4.0 mm	8.6 mm
ZZZ100-002	EMPTY	4.0 mm	8.6 mm

** GEFÜLLT MIT FETT NLGI 000 – 100 M
MINDEST MENGE 50 STÜCK JE ELEMENT

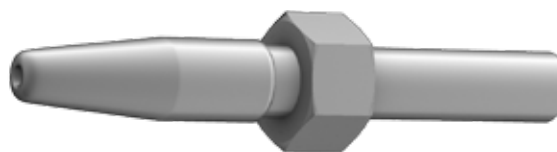
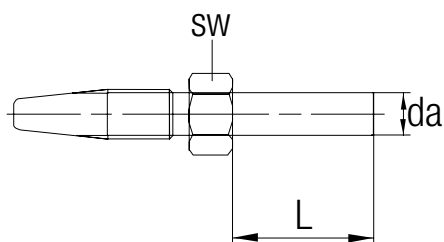
2 – RING



CODE		DI	DA
ZZZ100-050	4,1X8,75 mm	28	12

MINDEST MENGE 50 STÜCK JE ELEMENT

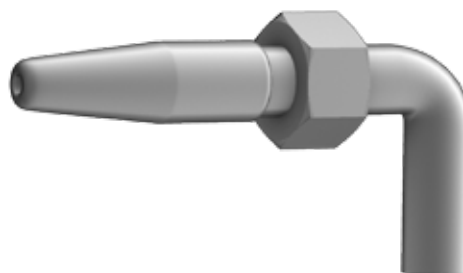
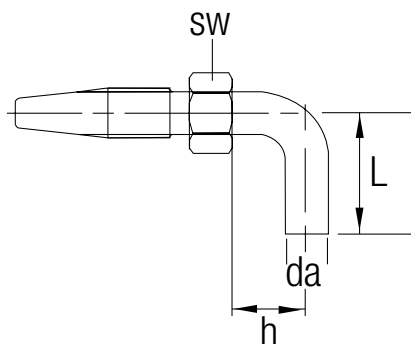
3A – GERADER EINSATZ



CODE		DA	L	SW
ZZZ100-054	6X20 mm	6	20	10
ZZZ100-051	6X30 mm	6	30	10

MINDEST MENGE 100 STÜCK JE ELEMENT

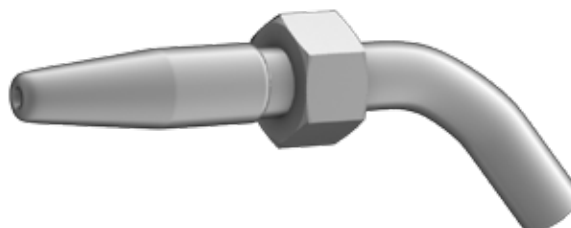
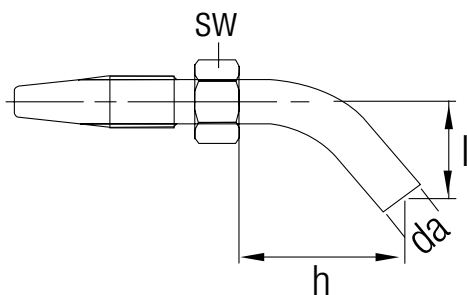
3 – 90° EINSATZ



CODE		DA	H	L	SW
ZZZ100-052	6X21 mm	6	13	21	10
ZZZ100-053	6X37 mm	6	28	37	10
ZZZ100-056	6X53 mm	6	28	53	10

MINDEST MENGE 100 STÜCK JE ELEMENT

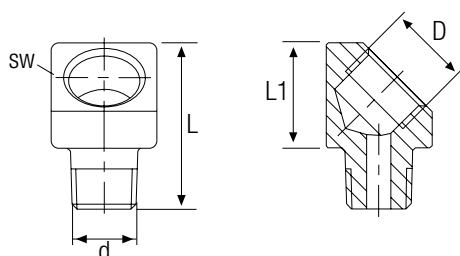
3 – 45° EINSATZ



CODE		DA	H	L	SW
ZZZ100-057	6X24 mm	6	24	15	10
ZZZ100-058	6X35 mm	6	35	25	10

MINDEST MENGE 100 STÜCK JE ELEMENT

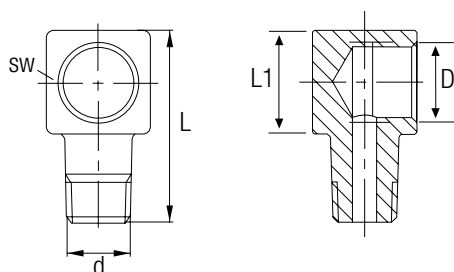
45° ROHRADAPTER



CODE	D	d	sw	L	L1
ZZZ100-822	M 8X1	M 8X1	13	23	13
ZZZ100-833	M 10X1	M 10X1	13	23	13
ZZZ100-844	R 1/8" BSP	R 1/8" BSP	13	23	13

MINDEST MENGE 50 STÜCK JE ELEMENT

90° ROHRADAPTER

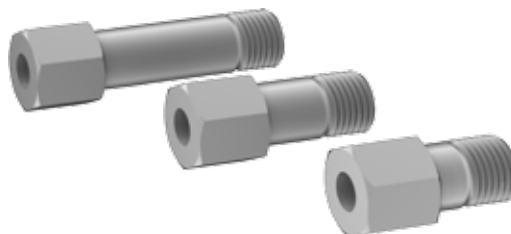
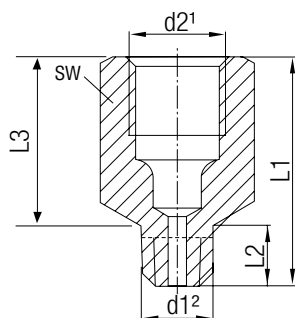


CODE	D	d	sw	L	L1
ZZZ100-721	M 8X1	M 6X1	12	23	13
ZZZ100-722	M 8X1	M 8X1	12	23	13
ZZZ100-723	M 8X1	M 10X1	12	23	13
ZZZ100-733 03.001.0	M 10X1	M 10X1	13	23	13
ZZZ100-744 03.232.0	R 1/8" BSP	R 1/8" BSP	13	23	13
ZZZ100-724	M 8X1	R 1/8" BSP	12	23	13

MINDEST MENGE 50 STÜCK JE ELEMENT

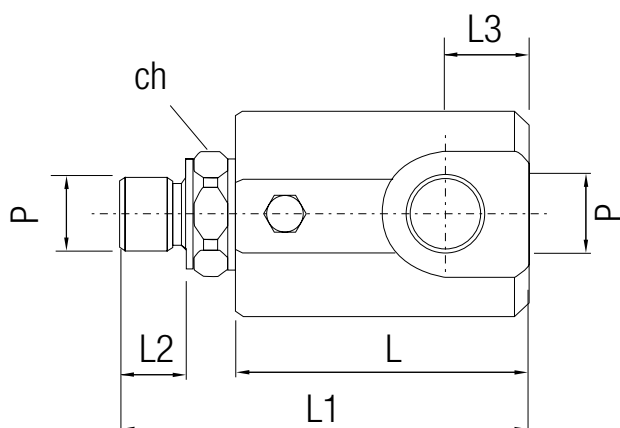
Das Aussehen der Produkte kann unangekündigten Änderungen unterliegen

VERLÄNGERUNGEN



CODE	D1	D2	L1	L2	L3	SW	HOSE
ZZZ100-137	M8X1 K	M10X1	23	12	11	13	6
ZZZ100-142	M10X1 K	M10X1	18	7	11	13	6
ZZZ100-141	M10X1 K	M10X1	23	12	11	13	6
ZZZ100-145	M10X1 K	M10X1	35	24	11	13	6
ZZZ100-143	M10X1 K	M10X1	40	29	11	13	6
ZZZ100-146	M10X1 K	M10X1	50	39	11	13	6
ZZZ100-151	R1/8" K	M10X1	18	7	11	13	6
ZZZ100-152	R1/8" K	R 1/8"	18	7	11	13	6
ZZZ100-148	R1/8" K	R 1/8"	23	12	11	13	6
ZZZ100-149	R1/8" K	R 1/8"	35	23	12	13	6
ZZZ100-153	R1/8" K	R 1/8"	50	38	12	13	6
ZZZ100-130	M8X1 K	M8X1 K	18	8	10	11	4
ZZZ100-140	M10X1 K	M8X1 K	18	8	10	11	4

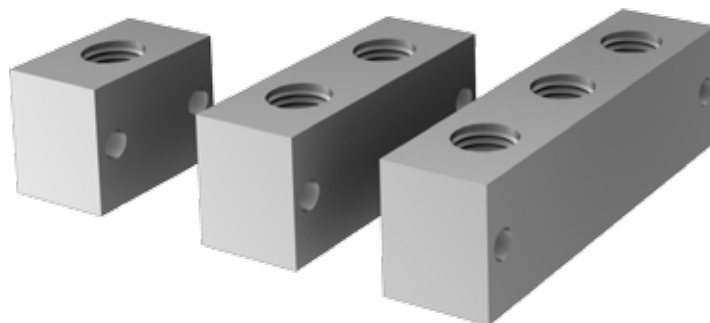
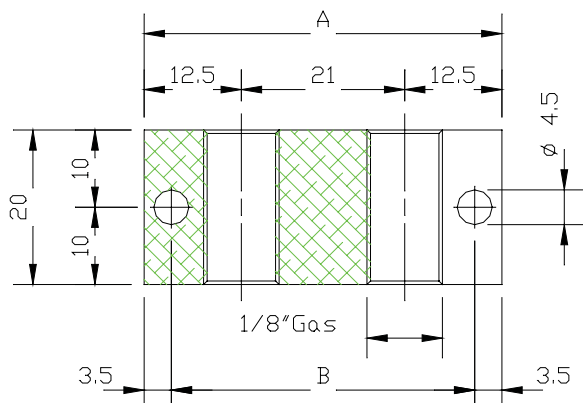
MINDEST MENGE 50 STÜCK JE ELEMENT

90° DREHVERBINDUNG
CODE 03.004.9

FÖRDERLEISTUNG MAX	25 L/MIN
DRUCK MAX.	400 Bar
GESCHWINDIGKEIT MAX	500 U/MIN (RPM)
ABMESSUNGEN	
A	62
B	50
C	42
D	33
UND GAS	1/4
F	CH 30
CH	19
GEWICHT Kg	0,27

FITTINGS UND ZUBEHÖR

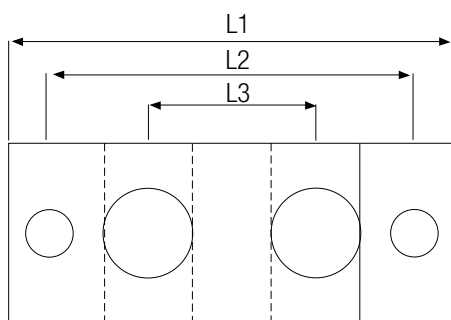
VERANKERUNGSBLÖCKE



CODE	AUSGÄNGE	A	B
01.110.1	1	25	18
01.110.2	2	46	39
01.110.3	3	67	60
01.110.4	4	88	81
01.110.5	5	109	102
01.110.6	6	130	123
01.110.7	7	151	144
01.110.8	8	172	165

MINDEST MENGE 10 STÜCK JE ELEMENT

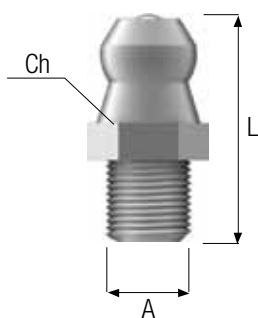
"T"-VERANKERUNGSBLÖCKE M10X1



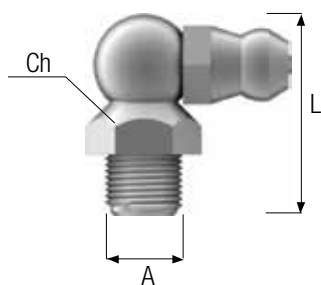
CODE		L1	L2	L3
ZZZ100-211	1	30		
ZZZ100-212	2	60	50	22
ZZZ100-213	3	80	74	22
ZZZ100-214	4	106	96	22
ZZZ100-215	5	128	118	22
ZZZ100-216	6	150	140	22
ZZZ100-218	8	194	184	22

MINDEST MENGE 10 STÜCK JE ELEMENT

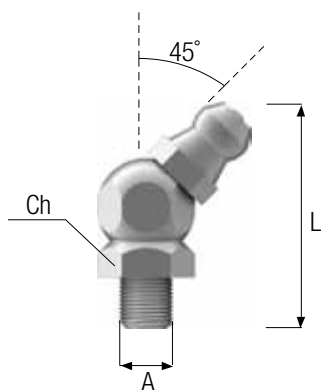
SCHMIERBÜCHSEN



CODE	L	A	CH
A92.078422	18	1/8" BSP	11



CODE	L	A	CH
39.000.2	21	1/8" BSP	11



CODE	L	A	CH
39.000.4	26.5	1/8" BSP	11

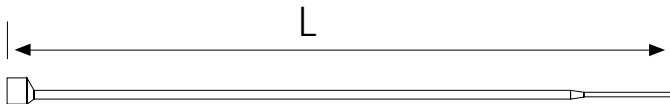
FITTINGS UND ZUBEHÖR

STROMKABEL

CODE	
A91.111215	4X1 mm
A70.094128	5 M 4X1 mm
A70.094129	10 M 4X1 mm



KABELBINDER

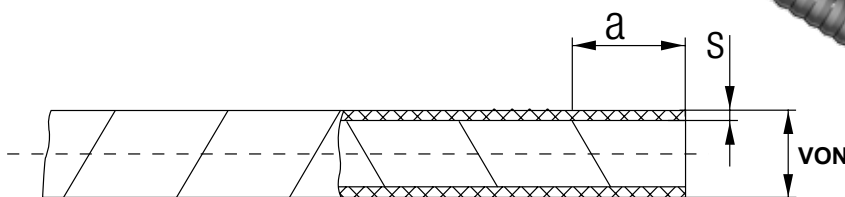


CODE	L	
A91.111273	380	x4,7
A91.111274	200	x3,5

MINDEST MENGE 100 STÜCK JE ELEMENT



SCHUTZSPIRALE



CODE		A	VON	S
ZZZ100-040		10	6	1
ZZZ100-041		10	11.5	1.5
30.326.0	12x8	15	12	2
30.326.1	16x12	15	16	2
30.326.2	20x16	15	20	2

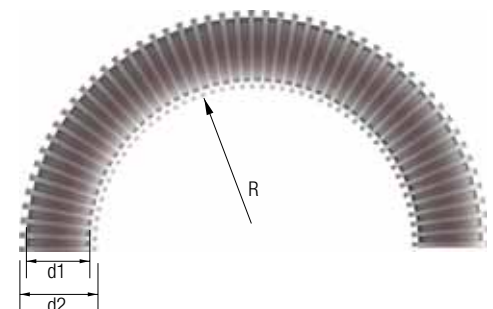
MINDEST MENGE 50 M JE ELEMENT

AUFKLAPPBARE SCHUTZHÜLLEN

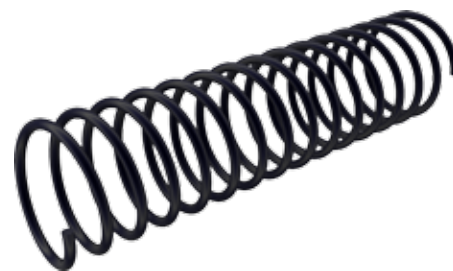
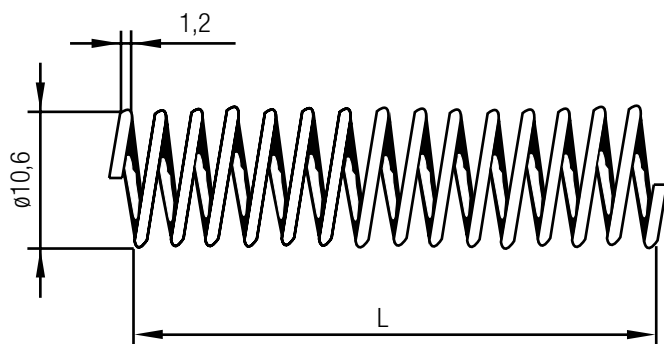


CODE	D1	D2	R
ZZZ1212079	6,9	10	11

MINDEST MENGE 50 M

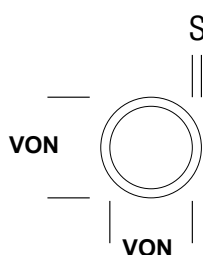


SCHUTZSPIRALE AUS METALL



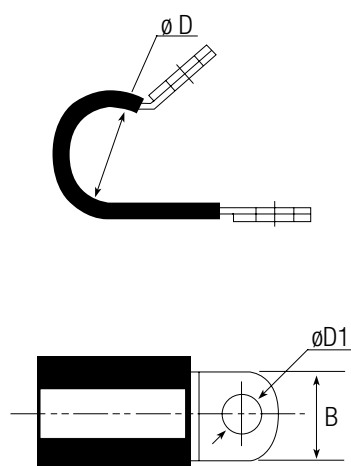
CODE	L
ZZZ00208210	6 M

STAHLROHRE



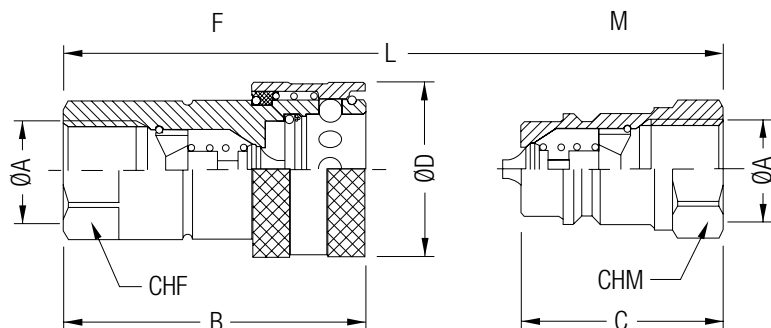
CODE	L	VON	S	VON
ZZZTC6/4/1	6 M	6	1	4
ZZZTC10/5/2.5	6 M	10	2.5	5

ROHRSCHUTZ-KABELBINDER



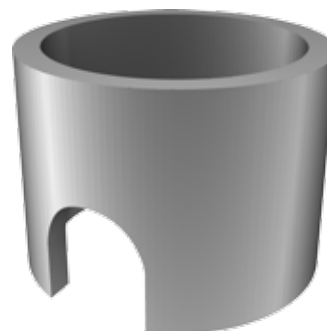
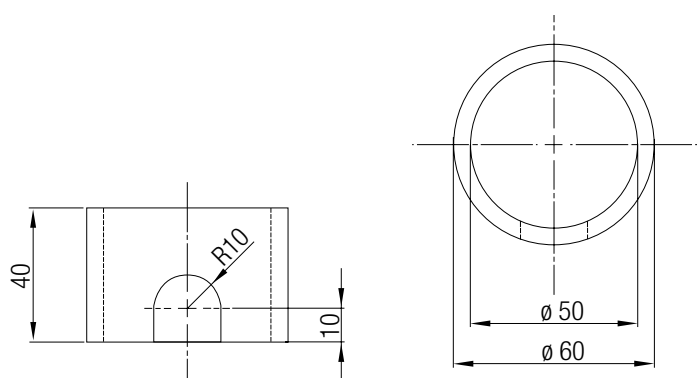
CODE	Ø D	Ø D1	B
ZZZ100-506	6 mm	5,3	12
ZZZ100-509	9 mm	5,3	12
ZZZ100-512	12 mm	5,3	12
ZZZ100-515	15 mm	5,3	12
ZZZ100-518	18 mm	5,3	12
ZZZ100-522	22 mm	5,3	12
ZZZ100-525	25 mm	5,3	12
ZZZ100-606	6 mm	6,4	15
ZZZ100-609	9 mm	6,4	15
ZZZ100-610	10 mm	6,4	15
ZZZ100-612	12 mm	6,4	15
ZZZ100-615	15 mm	6,4	15
ZZZ100-618	18 mm	6,4	15
ZZZ100-620	20 mm	6,4	15
ZZZ100-622	22 mm	6,4	15
ZZZ100-625	25 mm	6,4	15

SCHNELLANSCHLUSS MIT DOPPELTEM SCHIEBER



CODE	ØA	B	C	ØD	L	CHF	CHM
04.900.6	1/4" (F)	50		27	66	19	
04.900.9	1/4" (M)		33		66		19
04.900.5	1/8" (F)	50		23	63	18	
04.900.8	1/8" (M)		31,5		63		17

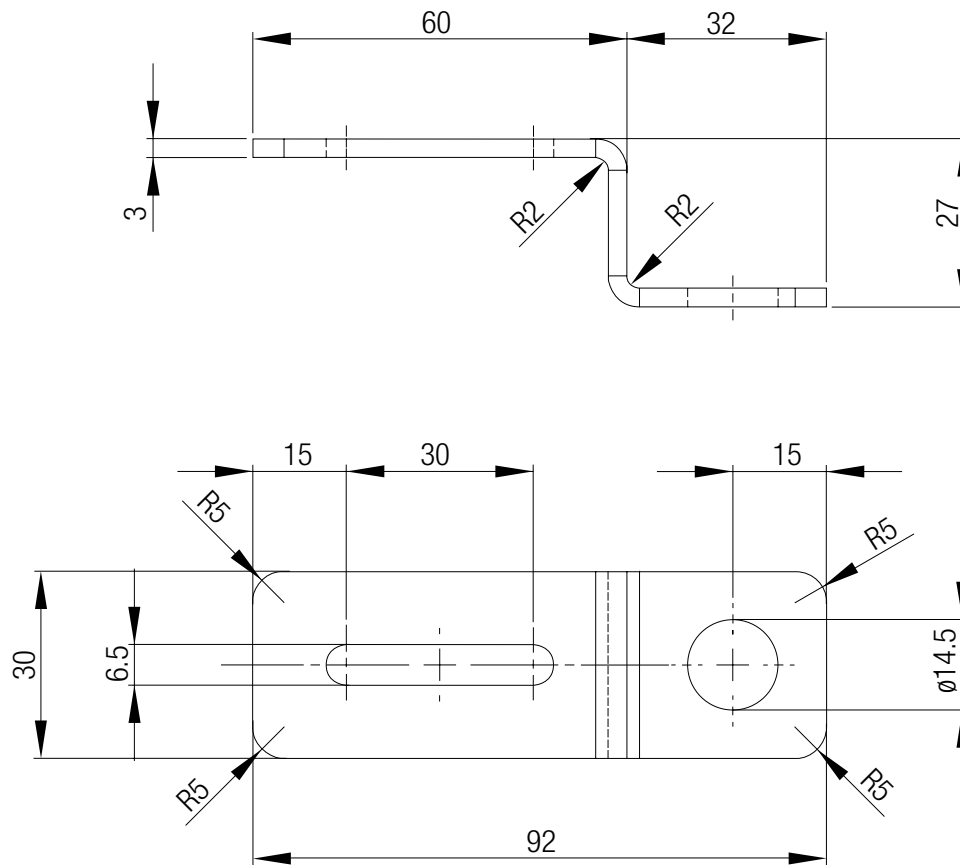
SCHWEISSBARER SCHUTZRING



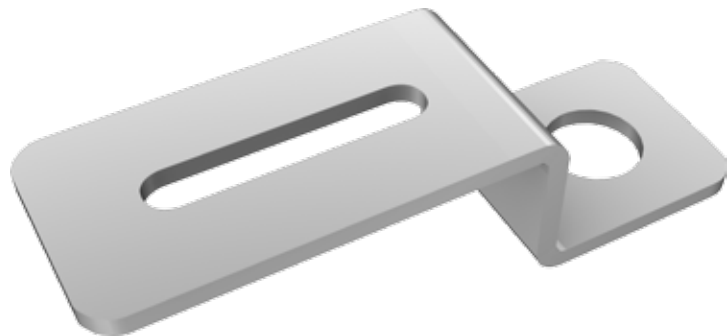
CODE			
08.111.0	50	5	4

Das Aussehen der Produkte kann unangekündigten Änderungen unterliegen

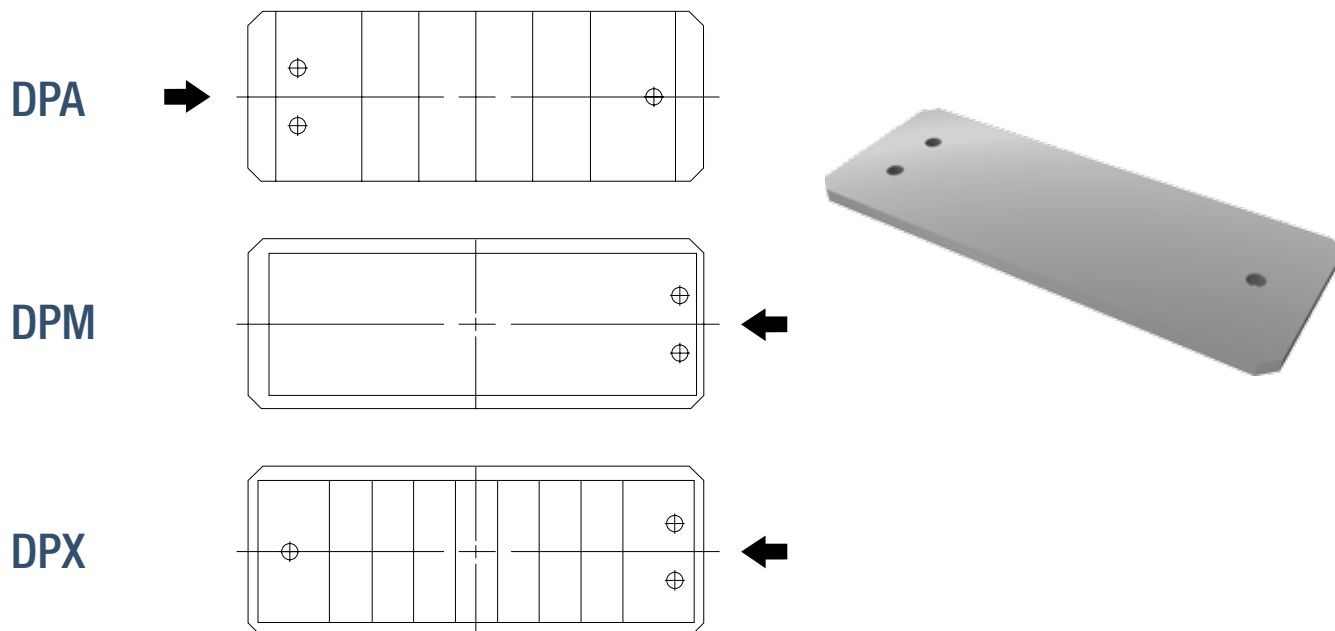
"Z" FÖRMIGER HALTERUNGSBÜGEL PROGRESSIVVERTEILER



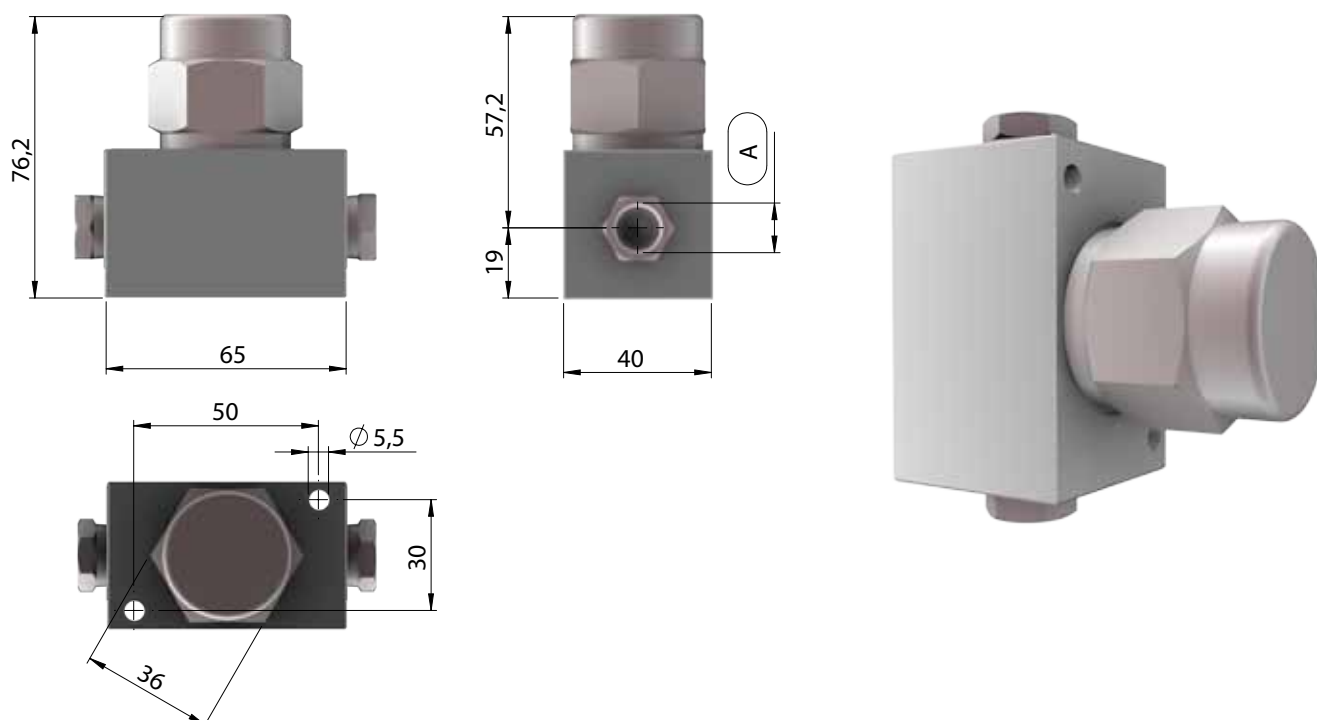
CODE	BOHRUNG
08.112.0	$\varnothing 14.5$



SCHWEISSBARER HALTEBÜGEL FÜR PROGRESSIVVERTEILER



CODE	ØA	B	C	ØD	L	CHF
08.113.0.03	HALTEBÜGEL	3	3, 4, 5	3, 4, 5	100	65
08.113.0.04	HALTEBÜGEL	4	6	6	120	85
08.113.0.05	HALTEBÜGEL	5	7, 8	7, 8	140	105
08.113.0.06	HALTEBÜGEL	6	9	9	160	125
08.113.0.07	HALTEBÜGEL	7	10	10	180	145
08.113.0.08	HALTEBÜGEL	8		11, 12	200	165
08.113.0.09	HALTEBÜGEL	9			220	185
08.113.0.10	HALTEBÜGEL	10			240	205
08.113.0.11	HALTEBÜGEL	11			260	225
08.113.0.12	HALTEBÜGEL	12			280	245
08.113.0.13	HALTEBÜGEL	13			300	265
08.113.0.14	HALTEBÜGEL	14			320	285
08.113.0.15	HALTEBÜGEL	15			340	305

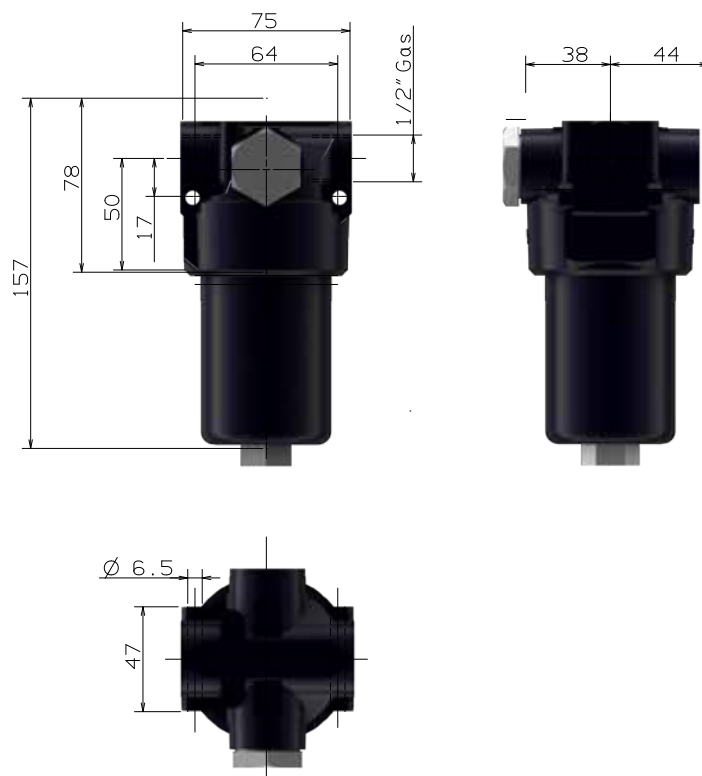
MAXIMALER BETRIEBSDRUCK 500 Bar
ABMESSUNGEN

Bestellcodes Ölfilter

CODE	MIKRON	"A" ANSCHLUSS	ERSATZPATRONE
07.260.0	25	1/4"	07.262.0
07.260.1	40	1/4"	07.262.1
07.260.2	60	1/4"	07.262.2
07.260.3	125	1/4"	07.262.3
07.260.4	25	3/8"	07.262.0
07.260.5	40	3/8"	07.262.1
07.260.6	60	3/8"	07.262.2
07.260.7	125	3/8"	07.262.3

Bestellcodes Fettfilter

CODE	MIKRON	ANSCHLUSS	ERSATZPATRONE
07.261.0	150	1/4"	07.262.4
07.261.1	300	1/4"	07.262.5
07.261.2	150	3/8"	07.262.4
07.261.3	300	3/8"	07.262.5
07.261.4	150	1/2"	07.262.4
07.261.5	300	1/2"	07.262.5

HOCHDRUCK-LEITUNGSFILTER



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

FILTERGRAD	10-25-60 MIKRON
FILTERFLÄCHE	350 cm ²
MAXIMALER BETRIEBSDRUCK	200 Bar
ANSCHLÜSSE	1 / 2"
SPANNUNG ELEKTRISCHER ANZEIGER	250V AC 150V DC
SCHUTZGRAD	IP – 65
FÖRDERLEISTUNG (ÖL 30 cSt)	50 L/1'
VERWENDBARE SCHMIERMITTEL	ÖLE ISO 6473 / 4
BETRIEBSTEMPERATUR	VON – 25°C BIS + 110°C

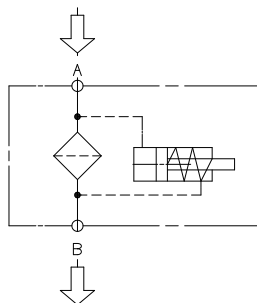
Bestellcode

CODE	ABKÜRZUNG	FILTRATION	VISUELLER ANZEIGER	ELEKTRISCHER ANZEIGER
07.280.0	FMP - 10	10 MIKRON		
07.280.1	FMP - 25	25 MIKRON		
07.280.2	FMP - 60	60 MIKRON		
07.281.0	FMP - 10	10 MIKRON	***	
07.281.1	FMP - 25	25 MIKRON	***	
07.281.2	FMP - 60	60 MIKRON	***	
07.282.0	FMP - 10	10 MIKRON		***
07.282.1	FMP - 25	25 MIKRON		***
07.282.2	FMP - 60	60 MIKRON		***

VISUELLER VERSTOPFUNGSANZEIGER

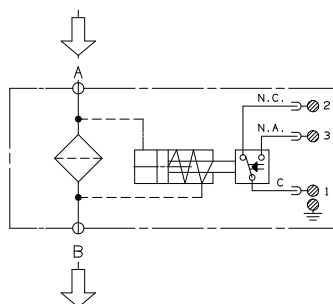
Gestattet die Anzeige einer Verstopfung des Filterelements mittels Farbänderung der Tablette (von grün nach rot).

BESTELLCODE 14.610.1

**ELEKTRISCHER VERSTOPFUNGSANZEIGER**

Zusätzlich zur Farbveränderung sendet diese Version eine elektrische Anzeige für die Verstopfung des Filterelements aus.

BESTELLCODE 14.610.0



MAGNETVENTILE



CODE	BESCHREIBUNG
14.660.0	Magnetventil
	Anschlüsse: 1/4" Gas
	Durchgangsdurchmesser (mm): 6
	Förderleistung (NI/min): 620
	Druck max (Bar): 10
14.660.1	Spule 24 V DC
14.660.2	Spule 115 V AC
14.660.3	Spule 230 V AC
14.660.4	Spule 24 V AC



CODE	BESCHREIBUNG
14.663.5	Magnetventil
	Anschlüsse: 1/8" Gas
	Durchgangsdurchmesser (mm): 1,5
	Förderleistung (NI/min): 60
	Druck max (Bar): 10
14.660.1	Spule 24 V DC
14.660.2	Spule 115 V AC
14.660.3	Spule 230 V AC
14.660.4	Spule 24 V AC



CODE	BESCHREIBUNG
14.662.5	Magnetventil
	Anschlüsse: 3/8" Gas
	Durchgangsdurchmesser (mm): 10
	Förderleistung (NI/min): 1500
	Druck max (Bar): 10
14.662.1	Spule 24 V DC
14.662.2	Spule 115 V AC
14.662.3	Spule 230 V AC
14.662.4	Spule 24 V AC



CODE	BESCHREIBUNG
A91.111010	Verbinders Magnetventil

PROGRESSIVE SYSTEME

DURCHSCHNITTliche VISKOSITÄT cSt 40°C	ISO-SYMBOL
10	ISO VG-10
15	ISO VG-15
22	ISO VG-22
32	ISO VG-32
46	ISO VG-46
68	ISO VG-68
100	ISO VG-100
150	ISO VG-150
220	ISO VG-220
320	ISO VG-320
460	ISO VG-460
680	ISO VG-680
1000	ISO VG-1000

NLGI-GRAD	ASTM PENETRATIONSINDEX
000	445 – 475
00	400 – 430
0	355 – 385
1	310 – 340
2	265 – 295
3	220 – 250
4	175 – 205
5	130 – 160
6	85 – 115

NLGI : NATIONAL LUBRICATING GREASE INSTITUTE
 ASTM : AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS

VERGLEICHENDE VISKOSITÄTSTABELLE

cSt 40° C	SUS 100°F	E 50°C	cSt 40° C	SUS 100°F	E 50°C	cSt 40° C	SUS 100°F	E 50°C
2	32.64	1.119	41	190.5	5.465	200	925.6	26.32
3	36.05	1.217	42	195.0	5.590	210	971.8	27.65
4	39.15	1.308	43	199.5	5.720	220	1018	28.95
5	42.36	1.400	44	204.1	5.845	230	1065	30.28
6	45.57	1.481	45	208.7	5.975	240	1111	31.60
7	48.77	1.563	46	213.3	6.105	250	1157	32.90
8	52.07	1.653	47	217.9	6.235	260	1203	34.25
9	55.48	1.746	48	222.5	6.365	270	1249	35.55
10	58.88	1.837	49	227.1	6.495	280	1296	36.85
11	62.39	1.928	50	231.7	6.630	290	1342	38.18
12	66.00	2.020	55	254.8	7.238	300	1388	39.50
13	69.70	2.120	60	277.8	7.896	310	1434	40.80
14	73.50	2.219	65	300.8	8.554	320	1480	42.12
15	77.31	2.323	70	323.8	9.912	330	1527	43.45
16	81.21	2.434	75	347.0	9.870	340	1574	44.75
17	85.22	2.540	80	370.2	10.53	350	1620	46.10
18	89.32	2.664	85	393.3	11.19	360	1666	47.40
19	93.43	2.755	90	416.5	11.85	370	1712	48.70
20	97.64	2.870	95	439.5	12.51	380	1759	50.00
21	101.8	2.984	100	462.6	13.16	390	1805	51.35
22	106.1	3.100	105	485.8	13.82	400	1851	52.65
23	110.4	3.215	110	509.0	14.47	450	2082	59.25
24	114.7	3.335	115	532.1	15.14	500	2314	65.80
25	119.0	3.455	120	555.3	15.80	550	2545	72.40
26	123.4	3.575	125	578.5	16.45	600	2777	79.00
27	127.8	3.695	130	601.6	17.11	650	3008	85.60
28	132.3	3.820	135	624.7	17.76	700	3239	92.20
29	136.7	3.945	140	647.9	18.43	750	3471	98.80
30	141.1	4.070	145	671.1	19.08	800	3702	105.3
31	145.5	4.195	150	694.2	19.75	850	3934	111.9
32	149.9	4.320	155	717.2	20.40	900	4165	118.5
33	154.4	4.445	160	740.4	21.05	950	4396	125.0
34	158.9	4.570	165	763.4	21.72	1000	4628	131.6
35	163.4	4.695	170	786.6	22.38			
36	167.9	4.825	175	809.7	23.03			
37	172.4	4.955	180	832.9	23.70			
38	176.9	5.080	185	856.1	24.35			
39	181.4	5.205	190	879.3	25.00			
40	185.9	5.355	195	902.5	26.67			